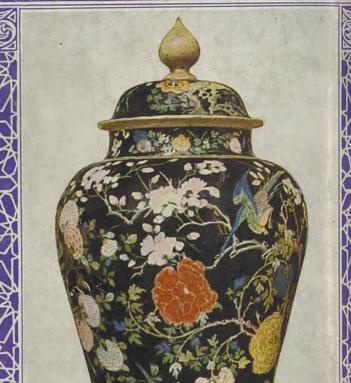
الزرالثاك ١٩٤٤ النزالثانية

الادبات



جرة من طراز «العائلة السوداء» مطلية بالمينا. وهي تنتمي إلى عصر «كانج هسي» (١٦٦٢—١٧٢٢) المتحف البريطاني

PERIA

Agents tial Ch

The second secon

الخدمة



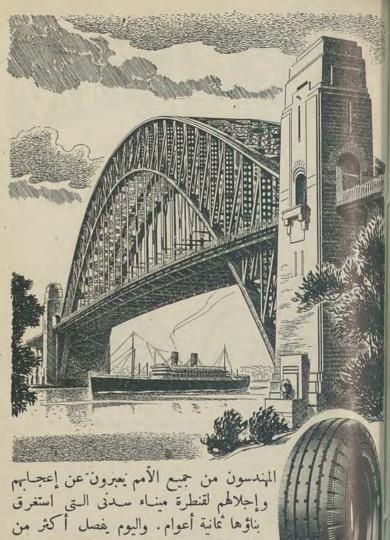
يتوالى التقدم في حياتنا اليومية بسرعة تجملنا ننظر إليه على أنه أمر طبيعي . فنع نشاهد التقدم في أقشة ملابسنا في لونها ونسيجها . ونستدل أصنافا من الأنسجة جداء من جميع نواحيها ، من غير أن تستولى علمينادهشة كبيرة . غير أن هذه الأمور لا عدن من تلقاء نفسها . وإذا نحن حملنا أنفسنا مئونة السؤال عن نشأتها ، وجدنا يد الباحد الكيمياوي البريطانية ، في كل منها . ويدل على التاريخ على أن الكيمياوين البريطانين كانوا دائما في طليعة المخترعة والكاشنين . واليوم تنهض الصناعة الكيمياوية البريطانية ، معتمدة على موارد المسائنة واليوم تنهض الصناعة الكيمياوية البريطانية ، معتمدة على موارد علمها النقس ونشاط لم يكل ، بتطبيق تمرات العلم ، تطبيقا يزداد بتوالى الأيام ، عراتنا اليومية .

الكيمياء في خدمة الإنسان.

شركة الصناعات الكيمياوية الإمبراطورية، لندن، إنكلترة.

DS

ENGLAN



المهندسون من جميع الأمم يعبرون عن إعجابهم وإجلالهم لقنطرة ميناء سدنى التى استغرق بناؤها ثمانية أعوام. واليوم يفصل أكثر من نصف قرن – تقضى فى التقدم المتواصل بين عجلة المطاط الجوفاء التى اخترعها جون بويد دنلوپ، و بين ذلك النجاح البريطانى الآخر المقطع النظير – عجلات دنلوپ المطاطية التى تصنع اليوم.

DUNLOP TYRES

عجلات دنلوب المطاطية

DUNLOP RUBBER COMPANY LTD. BIRMINGHAM ENGLAN

الجزء الثالث





صناعة وتصدر

غزل القطن، والصوف، والحرير الصناعي، وأنواع الغزل الأخرُّ لها يتعلق بقب بضائع الأقشة من جميع الأصناف

الشعراء الان في الأد الأدب العص تخطيط الشر أوق سقف ا الأمير السع

الملكة إليزاب أنجيلا السير وليم . السيطرة علم الجمعية ببريطان

الشرق والمع الكسوف وا-البحث العلم

يسرإدارة ال ما إذا قاسوا

الروافر"

المحنوبات

الشعراء الانكليز المعاصرون (٣) -ماساهم به ت. س. إليوت

في الأدب الانكليزي _ _ _ _ _ _ _ الأدب العصرى في الجنوب الغربي لشبه جزيرة العرب (٢) - ١٣٠ تخطيط الشرق الأوسط بقلم الحاج عبد الله فيلمي - ١٠ - ٥٠ نوق سقف الدنيا بقلم ستابلتون ترول _ _ _ _ ع m -الأمير السعيد تأليف أسكار ويلد _ _ _ ٤٤ - -اللكة إليزابث (٥٥٨ - ٣٠٠) بحث في العظمة الملكية بقلم أنحيلا رودكين ـ ـ ـ ـ ـ ـ ـ السير وليم جونز _ _ _ _ _ _ _ _ 79 السيطرة على آفات الجراد بقلم الدكتور أ. د. إمز، عضو الجمعية الملكية، ورئيس الجمعية الملكية لبحوث الحشرات بىرىطانيا _ _ الشرق والمعادن الثمينة بقلم فيليب ج. سميرك _ _ _ ~ ~ الكسوف والخسوف تاريخهما وتعليلهما العلمي بقلم و. ه. سالمون- ع ٩

The Editor "Literature & Art" c/o Hodder & Stoughton Limited, London.

ا إذا قاموا مقدما بدفع تكاليف البريد. وعنوان رئيس التحرير :_

بسرادارة التحرير أن يوافيها القراء بمقالات لنشرها. وقرار هيئة التحرير الأخراب التحرير ال يواميه المرا. الأخراب القالات لأصابها في حالة الأخراب القالات المصابها في حالة

النيعراء المختلفات والمعاصرة

أصبح ت. س. إليوت شخصية ذات سيطرة على الشعر الانكليزي منذ ظهور قصيدته «الأرض البوار» في سنة ١٩٢٢. وكان لصنعته في قرض الشعر، في أول أمره، وما نتج عن تلك الصنعة من الصعوبات التي لقيها كثير من القراء في فهم شعره، ما جعل تقديره محصورا في دائرة ضيقة من «المتفيهقين». بل إنه لم يكن حتى في سنة ١٩٣٢ معترفا به اعترافا عاما، وإن كان فنه قد خلف في ذلك الوقت أثرا قويا في طبقا الشعراء المحدثين – ولا سيا و. ه. أودين وستيفن سبندر، اللذين أشرا مذهبه في الشعر وهما لا يزالان يدرسان بجامعة أكسفورد. وما جاءت منذهبه في الشعرو وهما لا يزالان يدرسان بجامعة أكسفورد. وما جاءت الانكليز المعاصرين، سواء في ذلك الاعتراف به من كانوا يقرءون شعره ومن كانوا لم يقرءوه. وفي تلك السنة كتب إليوت، في قصيدته «إيست كوكر»، قطعة متعمقة مؤثرة تناول فيها تاريخ حياته فيا يتعلق بعملة الأدبي كما يراه هو:

So here I am, in the middle way, having had twenty years. Twenty years largely wasted, the years of l'entre deux guerres-Trying to learn to use words, and every attempt Is a wholly new start, and a different kind of failure Because one has only learnt to get the better of words For the thing one no longer has to say, or the way in which One is no longer disposed to say it. And so each venture Is a new beginning, a raid on the inarticulate With shabby equipment always deteriorating In a general mess of imprecision of feeling, Undisciplined squads of emotion. And what there is to conquer By strength and submission, has already been discovered Once or twice or several times, by men whom one cannot hope To emulate—but there is no competition— There is only the fight to recover what has been lost And found and lost again and again; and now, under conditions That seem unpropitious. But perhaps neither gain nor loss. For us, there is only the trying. The rest is not our business.

«وه عشر

أحا و ليسم

إذ أو التي

التى ليسن بعدة

فى و فى شر بالقو

بر مرة في ال

وإنما

نم و. تبدو

فليس

وأهمية . انتحله فى ال بالتواضع، و

خصائص شع

«وهأنذا وسط الطريق، وقد مضت على من السنوات عشرون _ عشرون سنة قد ضاع معظمها سدى، هي «السنوات التي بين الحربين» _

أحاول فيها أن أتعلم استخدام الألفاظ، وكل محاولة ليست إلا بدءا جديدا من كل ناحية، ونوعا جديدا من الاخفاق إذ أن الانسان لم يسيطر إلا على تلك الألفاظ

التي تعبر عن الأمور التي أصبح في غنى عن التعبير عنها، أو على تلك الأساليب

التى أصبح زاهدا فى استخدامها . ومن ثم كانت كل محاولة جديدة ليست إلا بدءا جديدا، ليست إلا غروا للغموض والابهام بعدة رثة تزداد على الأيام رثاثة وضعفا

فى ورطة شاملة من الشعور المختلط،

فى شرذمة ما مجة من الوجدان. ثم إن ذلك الهدف الذى يرمى إليه بالقوة وبالخضوع، هو هدف قد وصل إليه من قبل، مرة أو مرتين أو مرارا، رجال لا أمل للانسان

فى السير على منوالهم — على أنه ليست هناك منافسة — وإنما هناك المكافحة لاسترداد ما قد فقد

ثم وجد، ثم فقد مرة تلو أخرى؛ ويبحث عنه الآن، في ظروف تبدو غير مواتية . وربما لم يكن هناك ربح ولا خسارة . فليس علينا إلا أن نسعى . ولا علينا بعد ذلك . »

وأهمية هذه القطعة لا ترجع فقط إلى ما توضعه من أسلوبه الذي النعله في السنوات الأخيرة، أو إلى ما تعبر عنه من شخصيته التي تمتاز التواضع، وإنما ترجع أهميتها إلى أنها تجمل في جلاء ووضوح بعض المائص شعره — من أساليبه المتغيرة واتجاهاته المتقلبة؛ وشعوره بأن

-

6

کایزی عته فی ت التی دائرة

رفا به ، طبقة أشربا جاءت

. لشعراء ن شعره «إيست

ر بعد

T Is Be FOO Is W In U

In Ur By Or To Th An Th

صورة للشاعر الانكليزي الذائع الصيت ت. س. إليوت.

الشعراء ال وحدبه على على أن

بيئة الشاء أمريكيا

إنكلاند) -الاجتاعية، على أن ثق

العنعنات ال عن الاستز اختلاط الأ

تتجلى في ابتكار الوس

س الصور فهی ب

أبناء إنكلته وإليوت _

شيئا يستح يقال عنه إ

سن أج الجديدة، في ولكنها مع

أن تصبح بعبارة، أو

بضؤولة الح

فى بوسطون

الشعراء السابقين لم يغادروا من متردم، واعترافه لهم بالفضل والفوق؛ وحدبه على تصوير وجدانه بدقة .

على أنه ينبغى لنا، قبل الافاضة فى هذه النواحى، أن نلم بشىء عن يئة الشاعر نفسه. وإليوت، بحكم ميلاده وتربيته، أمريكى، وليس أمريكيا فحسب، بل هو كذلك أمريكى سن إنكلتره الجديدة (نيو إنكلاند) — أى أنه متأثر بمجتمع يشعر بتراثه، وتفوقه الثقافى، ومنزلته الاجهاعية، بمجتمع سمى عن جدارة «العمة المهذبة للولايات المتحدة». على أن ثقافة ذلك المجتمع تكاد تكون ثقافة منقولة. فانها تستقى من العنعنات الانكليزية وتستمسك بتقاليدها رابئة بنفسها، حتى بشى من التكبر، عن الامتزاج بالثقافة «الأمريكية» الجديدة التى تتكون بالتدريج من اختلاط الأجناس البشرية المتنوعة التى تؤلف الأمة الأمريكية، والتى تتجلى فى ذلك المرح الصاخب، والسذاجة، والألفاظ الجديدة، وفى فن ابتكار الوسائل الأدبية التى تقتصد فى المجهود العملى، مما اقتبس بعضه من الصور المتحركة.

فهى بذلك ثقافة تجنح إلى العقم الوسيم، وتقضى على المبتكرين من أبناء إنكاتره الجديدة بالاختيار بين «إنكاتره» والثقافة «الجديدة». وإليوت - كما يقول عنه أحد نقاده - «ولد شاعرا، ولكن ذلك لم يمنحه شيئا يستحق إعمال شاعريته فيه إعمالا جديا. ولعل من الصواب أن يقال عنه إنه ترجمة للافلاس الروحي في موطنه».

من أجل ذلك كانت قصائده الأولى، بما خلفته فيها بيئته في إنكاتره الجديدة، في الغالب قطعا من الملاحظة الساخرة الناطقة بالحقد والضغينة، ولكنها مع ذلك كانت تنم عن تلك الوسيلة الشعرية التي كان مقدرا لها أن تصبح خصيصة واضحة يمتاز بها شعره – وهي أن يوقظ النفوس بعبارة، أو اقتباس، أو ذكر شخصية تاريخية، إلى مجد الماضي ليقارنه بفؤولة الحاضر. فهو يضاهي أقوم الجرائد التي تكتب لأقوم القراء في بوسطون، بكتابات روشفوكول وعصره الجيد في فرنسا:

I mount the steps and ring the bell, turning Wearily, as one would turn to nod good-bye to Rochefoucauld, If the street were time and he at the end of the street And I say "Cousin Harriet, here is the Boston Evening Transcript"

أصعد سلم الباب وأدق الجرس، متحولا

متململا، كما لوكان المرء يلتفت ليومى برأسه مودعا روشفوكول، وكما لوكان الشارع هو الزمن وكان هو في نهاية الشارع وأنا أنادى : «يا ابن عمى هريت، هذه هى جريدة بوسطون إيفننغ ترانسكربت »

وفكرة القانون، بكل ما تتضمنه من المعانى الفلسفية، وهى الفكرة التى قد يوحيها بيته القائل: «جيش القانون الذى لا يقبل التعديل» قد جعلها إشارة إلى مؤلفات ماثيو آرنولد وإمرسون في بيت العوانس المحافظات على العرف.

وفى السلسلة الثانية من قصائده (وفيها أربع قصائد بالفرنسية) كانت جميع قصائده التي كتبها بالانكليزية إلا واحدة منها هي «Gerontion أو الشيخوخة » قائمة على فقرات تتألف كل منها من أربعة أسطر مقفاة وتتبع وزنا من بحور الشعر المضبوطة . وكأن الشاعر هنا كان قد ألزم نفسه هذه المحجة عمدا من قبيل إخضاع قلمه للنظام المألوف، ومع ذلك فقد

تمكن، على عن قصادً فكانت له ألفاظ ناد

التهكمية إلى مرتبة وقد ن

نفيض القو فانه أعظم مذهبه النا

وسن ا مالى ؛ وأذ مديريها)، فى إنكاتره وفى أخريا أستاذا للبش

ونشرن القصيدة ، تظل محتل الحربين . متساوية ؤ كل تضم ت

لغات ستنو أساطير الق من المعانى تمكن، على الرغم من هذه القيود، من إنشاء قصائد تختلف تمام الاختلاف عن قصائد معاصريه الذين كانوا يستخدمون نفس الأوزان الشعرية؛ فكانت له محاولات — كان بعضها أحيانا مغرقا في الغرابة في استخدام ألفاظ نادرة الاستعمال ولكنها مع ذلك دقيقة في دلالتها؛ كما ربي مقارناته التهكمية فارتفع بها من مرحلة السخرية بالمجتمع الريفي المغتبط بنفسه، إلى مرتبة النقد الموجع للمدنية.

وقد نشرت هذه القصائد وعمر إليوت ٣٠ سنة . وليس من المكن أن نفيض القول في حياته بعد انتهاء دراساته في هارقارد، وباريس، وأكسفورد . فانه أعظم الكتاب تكتما، لا بسبب تواضعه فقط، بل كذلك بسبب أن مذهبه الشعرى يقضى بألا تتدخل شخصية الشاعر في شعره .

:50

یل »

وانس

لأنام

طامعة

غ ط

5 1

· jim

باسلة

نكترة

صائده

وبها.

كانت

of Ger

وتتبع

نفسه

ك فقد

ومن المعروف أنه اشتغل مدرسا مدة من الزمن، كما أنه اشتغل في مصرف مالى ؛ وأنه كذلك اتصل بشركة طباعة إنكليزية شهيرة (وهو اليوم أحد مديريها)، وأنه أسس وحرر مجلة من أنبه المجلات الأدبية التي ازدهرت في إنكلتره في أي عصر من العصور، وهي مجلة «المقياس: Criterion». وفي أخريات سنة ١٩٣٦ عاد إلى جامعة هر قارد لمدة سنة كان فيها أستاذا للشعر.

ونشرت قصيدة «الأرض البوار» وعمر إليوت عس سنة وليست هذه القصيدة عين قصائده فقط، بل هي من عيون الأدب الانكليزي ولعلها تقلل محتلة مركز البيان الانكليزي المأثور للعالم الغربي في المدة التي بين الحربين وهي تتألف من سسع سطرا، وتنقسم إلى خمسة أقسام غير مساوية في طولها، وتشتمل على خمسين تعليقا على مراجع أدبية مختلفة، كم تضم تلميحات عرضية أخرى كثيرة، وتحتوى على اقتباسات من خمس لغات متنوعة (بما فيها اللغة السنسكريتية) ويحتاج فهمها إلى إلمام بمنشأ الطير القرون الوسطى عن الصحفة المقدسة وما ترمي إليه تلك الأساطير من المعنى المتصلة بعلم الأجناس البشرية وليس من المكن بيان مغزى من المعلى بيانا لائقا في مقالة قصيرة كهذه ولا يتسع المقام لأكثر

سن محاولة بيان كيفية أنها توضح نظرية إليوت في الشعر وعودته إلى التقاليد المأثورة في عصر خيالي.

إن المشكلة التي تواجه كل شاعر هي كيفية نقله خياله ونظره إلى سامعيه وقرائه . و بما أن الألفاظ، والصور، والأنغام، لا مفر من أن يكون لها في ذهن الكاتب معنى يختلف عن سعناها في ذهن القارئ - كان من المستحيل نقل أفكار الكاتب إلى قارئه نقلا كاملا . وكما أوغل الشاعر في شعوره «الشخصي» كان في العادة أقل وضوحا وفهما لقارئيه. وبما أن معاصري إليوت أوغلوا في الشعور الشخصي إيغالا فقد هبطوا «بالشعر التصويري» إلى درجة المهزلة؛ أما هو فقد عاد إلى التقاليد «المأثورة» في النظرة الخارجية المحردة عن العوامل الشخصية، باحتهاده في العثور على ألفاظ وعبارات تؤدى معنى واحدا لجميع القراء، وتدل دلالة دقيقة على المعاني التي يريد أن يوقظها في أذهانهم.

فمن ذلك بيتاه اللذان في قصيدة «الأرض البوار»:

A crowd flowed over London Bridge, so many, I had not thought death had undone so many

تدفق جمهور على جسر لندن، بذلك العدد الكبير. ولم أكن أظن أن الموت كان قد سرح ذلك العدد الكبير

يصف فيهما الرجال والنساء الذاهبين إلى أعمالهم في الصباح.

والبيت الثاني مقتبس من قصيدة «الجحيم» لدانتي. ودانتي ينطق به وهو في مدخل جهنم، يشاهد الجمهور الكبير للأرواح التي تتدافع في اضطراب حول علم خفاق . وهذه الأرواح، كم يشرح له فرجيل، هي أرواح أولئك الذين «عاشوا من غير أن ينالهم مدح أو يصيبهم ذم، الذين لم يفعلوا شيئا بقوة، ولم يعتقدوا في شيء إلا في أنفسهم . » حتى الموت يرفضهم، ولا مناص لهم من الاستمرار في حركة أبدية هوجاء عد عمة الهدف.

ولو أن شاعرا آخر كان يصف الجمهور المألوف المؤلف من أوساط الكاتبة تم

الناس، أول أن يلهموا الانحاء عل

في ذاتها قد إلى اليقين في المعنى. وثمة أ

قصيدة « «تحربة في الأقاصيص نعيش في نحن نعيش نغادر لندن الأساس

بل إن والمقارنة، لغ هي توحي آ فشار، في ال المغازلة بين

69 » 2 5 الى مرح الم للكي، بهي

إلى

إلى كون

کان ا

وعا

,em

(0)

عثور

دقيقة

بنطق

تدافع ، هی

ذم،

محتى

وجاء

وساط

الناس، أولئك المرتزقين الذين لم ينر الالهام نفوسهم ولا يستطيعون هم أن يلهموا غيرهم، لكان من المحتمل أن يكتب أبياتا تردد خليطا من الانحاء عليهم باللائمة واستدرار الشفقة والعطف عليهم . ألا إن الفكرة في ذاتها قصيدة . ولكن إليوت يحدد المعنى الذي يرمى إليه تحديدا أقرب إلى اليقين بذلك البيت الواحد المقتبس وما فيه من اقتصاد في اللفظ ودقة في المعنى .

وثمة أثر آخر لهذه المقارنة وهو توكيد الوحدة الزمنية للمدنية . فقصيدة «الأرض البوار»، إلى جانب ما فيها من تجربات أخرى، هى «تجربة فى الزمن» : فنحن نعيش تارة فى بلاد الاغريق القديمة، وسط الأقاصيص الخرافية؛ ونعيش تارة أخرى فى بلاد الهند البوذية؛ وآنا نعيش فى القرون الوسطى؛ وآونة نعيش فى ذروة عصر النهضة؛ نعم، نمن نعيش فى هذه القصيدة بين أهل كل ديانة وكل مذهب من غير أن نعيش فى القرن العشرين، فى عصر يسوده القنوط المتقلب الواهى الأساس.

بل إن إليوت قد استخدم في هذه القصيدة طريقته القديمة في المقابلة والمقارنة، لغرض جديد: فأصبحت لا تقتصر على أنها تعليق تهكمي؛ بل هي توحي أن الأمور التي تبدو متضادة هي في الواقع أمور متماثلة متحدة. فشلاء في القسم الثالث من القصيدة، نجد انتقالا فجائيا من المنظر المبتذل المغازلة بين مكتابية (١) وشاب تغطيه البثور:

"One of the low on whom assurance sits As a silk hat on a Bradford millionaire"

«وضيع يتوج رأسه ضمان العيش كما تتوج القبعة الحريرية رأس مليونير من برادفورد »

لى مرح الملكة إليزابث وصاحبها الأثير، إيرل ليستر، على ظهر الزورق اللى، بهى الطلعة في اللونين اللذين يزينانه، الأحمر والذهبي. وليست

الكاتبة تستعمل المكتاب أو الآلة الكاتبة . [المترجم .]

النقطة في هذه المقارنة هي التبذل العقيم في العصر الحاضر مقارنا بهاء الفروسية في العصر الماضي - كما قد يكون مرماه في القصائد الأولى - بل ليس مرماه هنا المضاهاة بين حضارة الق ن السادس عشر وحضارة القرن العشرين - كما كان يكون مرماه في السلسلة الثانية من قصائده. وإنا يرمى إليوت هنا إلى توكيد التشابه بين المتقارنين لا التخالف بينهما : «فما أشبه المرأة بالمرأة » في أي زمان أو سكان ! والحنين إلى مجد الماضي يكبح من جماحه فجأة إدراك أنه لا يختلف عن قدارة الحاضر. ومغازلة الفتاة المكتابية لا تختلف عن مغازلة الملكة؛ كلتاهما تجحد وظيفتها في الحياة وتساعد العقم الذي يحول الأرض موحشة خالية من السكان.

وبعد قصيدة «الأرض البوار» والقصائد التي تلتها، مجاهرة بأسقام المدنية الغربية وحاجتها إلى التوبة والزهد إذا كان مقدرا لها أن تنهض، حول إليوت عنايته إلى جهة أخرى - هي المسرح.

وكان إليوت قد دل منذ باكورة كتاباته على أنه ذو عين مسرحية بصيرة بشخصيات القصة . فقصيدتاه المبكرتان «صورة سيدة » و «غزل ألفرد ج. بروفروك » كانتا درتين من درر الملاحظة المجردة عن المؤثرات الداخلية . وإن ظهور شاب لم يكد يتجاوز العشرين من عمره يكتب من شعر الحب، لا أناشيد غرامية شخصية، بل تصويرا دقيقا لعانس ذات ذوق فني ولمحبها المتردد الذي يبلغ من السن أربعين سنة – إن ظهور شاب هذا اتجاهه الأدبي جعل من المحقق أن المسرح سيناديه عاجلا أو آجلا. وقد مثلت روايتاه الطويلتان (على الرغم من أن الروايات المسرحية التي يكتبها الشعراء يندر أن تمثل على المسرح)، وهما رواية « قتيل في الكتدرائية » التي تعالج قصة قتل توماس بيكيت في كانتربيري، ورواية «اجتماع شمل الأسرة» التي تعالج موضوعا أحدث؛ وقد نالت أولاهما نجاحا خارقا للعادة، إذ أعيد موسم تمثيلها غير مرة . وقد كتب أسظل ند كذلك مسرحية مهرجانية تسمى «الصخرة »، وصورة أو عجالة مسرحية الذا انتهيد فى منتهى «الحذلقة» تسمى «المكافحون الهزيلون».

الفيت خيا

أما من

وان یکن

والتي أشرا

علىه في شد

الخالية الف

أقل سن تأ

ولات

وقد سيطر

كان يلازم

الحياة، وال

عقائده الد

الأخبرة "

بباء

- بل القرن

وإنما

: 10% لماضي

غازلة نها في

بأسقام

if L

رغزل

ؤثرات

ذات

ا ظهور

حلا أو

وايات

ا رواية

ببرى

د نالت

د کتب

أما من حيث هو ناقد أدبي فأفضل كتاباته هي بحث نقدي عن دانتي، وإن يكن هذا البحث أقل شهرة من المقالات التي كتبها عن الاليزايشين، والتي أشرنا إليها من قبل. وهو في نثره النقدي، لا يقل عما هو عليه في شعره، يناصر مناصرة لا تلين مذهب الأدب المأثور ضد التقاليد الخيالية الفروسية؛ وقد تأثر بمذهبه هذا نقاد الأدب، وإن يكن تأثرهم أقل من تأثر الشعراء المعاصرين بمذهبه الشعرى.

ولا تكمل صورة لأدب إليوت إذا لم تشتمل على إشارة إلى تصوفه. وقد سيطر تصوفه على قصائده الأخيرة . وكاد يختفي منها التهكم الذي كان يلازم قصائده الأولى. فالذي يعنيه الآن هو المشكلات المهامة الحياة، والفناء، والآلام . ومع أن نظرته إلى هذه المشكلات مقيدة بقيود عقائده الدينية، إنه ينطق بلسان شاعر عالمي عظيم في خاتمة قصيدته الأخيرة "Little Gidding" التي نشرت في آخر سنة ٢٣٠٠:

> We shall not cease from exploration And the end of all our exploring Will be to arrive where we started And know the place for the first time. Through the unknown, remembered gate When the last of earth left to discover Is that which was the beginning; At the source of the longest river The voice of the hidden waterfall And the children in the apple-tree Not known, because not looked for But heard, half-heard in the stillness Between two waves of the sea. Quick now, here, now, always-A condition of complete simplicity (Costing not less than everything, And all shall be well and All manner of thing shall be well When the tongues of flame are in-folded Into the crowned knot of fire And the fire and the rose are one.

متشوفين إلى الحقيقة واليقين، مناعصا التسيار في الوادي الأمين ن قد ابتدأنا منه-منه-منذحين اسظل ندأب باحثين منقبين مسرحية الذا انتهينا في المسير وألقيب الفيت خاتمة المطاف هي المكا



3

مضرموت مضرموت ع

لقد تأثر على أقل تق لذكر من وبا علوى . كان مقرها أخرجت الأ

على طوابع الحين—كما

اليناء عدن

الماضي . ولم

(ترحمة مهدى علام) الريم، بل كا

مأوى جديدا مارأت قط العيون. والحق أن عماءنا هجر الجفون منه ولجنا نحو بيداء الظنون با السير يوم خروجنا مستكشفين! لل يعوطه الصمت العميق المستكين تأولئك الأطفال من بين الغصون. وقبائل، وطرائق، وسط السكون؟ بعثته بين تموج البحر المعين. فياضة للمبصرين العارفين: فيا سلام يرقىء الدمع السخين عقد مكللة، وينطني الأتون: عقد مكللة، وينطني الأتون: مسوى توهجوردة فوق الغصون.

وبدا المكان لنا — وكان مقرنا ! — هـا قد كشفنا عـن مكان محدث !

ها قد تسفاعن ما ما عدا الما الله على على الما فاذا الذي كنا نظن سفازة هي نقطة البدء التي منها ابتدأ ولدى منابع ذلك النهر الطوو ولدى منابع ذلك النهر الطوو من ذا الذي خفيت عليه جنادل، هو جهلنا، لم نتجه بعيوننا فاذا هي الأصوات دلتنا بما والآن، في هذا المكان بساطة فاخير يكتنف العباد ويشمل الد في يوم تطوى ألسن النيران في يضحى توهج شعلة النيران لي

الأدب العصري

مضرموت - المطابع العربية - الصحافة - اللغة العربية في جنوبي جزيرة مضموت .

لقد تأثرت الحياة السياسية والثقافية لحضرموت، في خلال عدة قرون على أقل تقدير، تأثرا عيقا بما طبعتها به عدة أسرات شهيرة من السادة لذكر من بينها الأسماء القليلة الآتية : السقاف، وعيدروس، وبا فقيه، وبا علوى . وفي القرن الحادى عشر الهجرى أخرجت أسرة السقاف التى كان مقرها في ذلك العهد غالبا في تريم وابلا من الأدب الصوفي، وطبعا أحرجت الأسرات الأخرى كذلك مجموعة غير صغيرة سن المؤلفات الموفية . وقد طبع من مؤلفات السقافين عدد ما في خلال القرن الموفية . وقد طبع من مؤلفات السقافين عدد ما في خلال القرن النبي . ولم يقتصر نفوذ السقافين على كليتهم أو مدرستهم التي كانت في لايم، بل كانت لهم كذلك صلة بضريج عينات المشهور، الذي تظهر صورته على طوابع البريد الحضرمية، وكان نفوذهم وعلاقاتهم تمتد في ذلك الحن حكم تمتد اليوم — إلى أفريقية الشرقية وإلى الهند ولاسيا أحدآباد؛

اليناء عدن .

بون . ون .

ون:

المين فين!

ىتكىن

سون. كون؟

اليمين

. irel

رفين:

(. نيد

فين-

ون:

صون.

علام)



بل ربما كانت لهم علاقات بالجاليات العربية في جزر الهند الشرقية . ومن المعلوم لنا أن الأسرة كانت مردهمة منذ عهد يرجع على أقل تقدير إلى القرن التاسع، ومن عجيب ما يروى أنه كان هناك شخص يسمى حسين ابن أبي بكر السقاف أنكر على تدخين التبغ الذي كان يباع في جزيرة العرب في سنة ١٠١٢ هجرية، وقد نجح في الحصول على حظر بيعه العلني في الأسواق! واشهر السقافون بأنهم صوفيون غيورون، وارتحلوا في بقاع الأرض برسالتهم الصوفية، وتقبلوا العباءة الصوفية من أعضاء الجمعيات الصوفية الأخرى .

ومن ثم لم يكن غريبا أن يكون اليوم للحضرمين حى يقطنون به فى القاهرة، بناحية الجمالية، على مقربة من مسجد سيدنا الحسين، وقد نشرعدد من الكتب الحضرمية أحدها تأليف كاتب سقافى . ويحتوى هذا الكتيب على ست قصائد فى مدح الامام يحيى، نظمت فى سنة ١٩١٦ حينا كانت بلاد اليمن تحت الحكم التركى، ونشرت فى سنة ٢٩١٦، وبه أيضا ردان شعربال من الامام نفسه، إذ أن الامام شاعر معترف بشاعريته وقد قامت هذه الأسرة المجددة، فى خلال السنتين أو الثلاث الماضية بنشر مجلة الاعتصام، وهى محيفة شهربة تصدر فى مدينة سيون وتعالج الشئون الدينية والثقافية والأدبية ومن حسن حظى أننى أمتلك نسخة من هذه

بخبة من طوابع بريد عدن وولاياتها. وعليها مدن حضرموت ومساجدها المشهورة كما يرى مسجد عينات على طابع قيمته ثماني آنات. TA KATHURUSTALE i de grande de la companya de la co MADEN 2

ا من الرجح فتوح اليمو أن المند

1 8

نسخة «الاعت «الاعت شهرية تكتب

المجلة، و الصادر في وهي السن الصحيفة. المجلة أنها ، يظهر أنه من الوادي تكون هذه

الوحدة الا وصدر الله «تا العلومات والتاريخ المكتم طبقا علم علم طبقا وحضر وحضر

ين جنوبي طويل . و الخاص لنظ الخاص في من الرجح



نسخة من الصحيفة العربية «الاعتصام». وهي صحيفة شهرية تطبع في سيون وهي تكتب باليد.

الجلة، وهى العدد الثامن الصادر في صفر سنة ٢٩٦٠ ه، وهى السنة الأولى في حياة المحيفة. ومما يذكر عن هذه الجلة أنها مكتوبة بخط اليد إذ يظهر أنه ليس في ذلك الجزء من الوادى مطبعة، ولا بد أن تكون هذه الصحيفة هي المجلة تكون هذه الصحيفة هي المجلة

الوحدة التي تصدر في البلاد العربية على هذا الشكل.

وصدر في القاهرة كذلك منذ بضع سنين كتاب آخر هام عن حضرموت السمه «تاريخ حضرموت السياسي»، وهو يشتمل على قدر كبير من العلومات القيمة، ليس فيا يتعلق بالشعراء العصريين، والأدب العصري، والتاريخ الحديث فقط، بل كذلك فيا يتعلق بالعلوم التي نهضت في الغرب كعلم طبقات الأرض وعلم وصف البلدان، مما له فائدة جليلة على الرغم ماقام به الطيران في السنوات الأخيرة من رحلات الكشف والاستطلاع. وحضرموت تواجه الشرق كما تواجه الغرب، ولقد كانت العلاقات بن جنوبي جزيرة العرب والهند قائمة على أساس وطيد قبل الاسلام بزمن طويل. ويقوم اليافعيون اليوم بالخدمة المتوارثة في الحرس السلطاني الخاص في أهدآباد في عهد مضى عليه أكثر من أربعة قرون. ولدينا لن الرجحان ما يقرب من اليقين إذ نعزو سبب طبع كتب مثل كتاب نوح اليمن، في بمباى وغيرها من البلاد الهندية، إلى أنه كان الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حصور المهند كتب أخر تختص بشئون في الهند جاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في المهند حاليات حضرمية؛ كذلك طبعت كتب أخر تختص بشئون في الهند حاليات حصور المهند المهند كتب أخر تختص بشئون المهند كتب أخر المهند المهند المهند المهند المهند المهند المهند المهند كتب أخر المهند ال

0

، جزر د هرة ، ومن

بن ابن ، یباع جح نی واشتهر

الأرض أعضاء

ضرميين مقربة الكتب ي هذا نظمت الحكم

شعریان عریته، منتین أو شهریة

والثقافية من هذه جنوبى جزيرة العرب، في المدينتين المهنديتين الكبيرتين، كلكتا وكانبور، غير أنه طبع في بغداد، في عهد أحدث من هذا، كتاب مشهور هو «النور السافر، عن أخبار القرن العاشر» وهو من تأليف أحد أفراد أسرة العيدروس، ويتناول أخبار الصوفيين في جنوبي الجزيرة العربية وكجرات. وللحضارمة جاليات تقطن منذ عهد بعيد في جزائر الهند الشرقية

الهولندية، ومستعمرات الملايو البريطانية، وإن كان من المرجح أن نشأة تلك الجاليات لا ترجع في تاريخها إلى مثل ما ترجع إليه جاليات الحضارمة في الهند. وللحضارمة مطبوعات نشرت في بتافيا، عاصمة الهند الشرقة المهولندية، منذ سنة مهرم، وتتناول هذه المطبوعات في معظمها العلوم الدينية، والقانون، وعلم التوحيد، وبعضها طبع حجر وبعضها طبع حروف وبعد ذلك التاريخ بعشرة أعوام طبعت خريطة هامة لشبه الجزيرة العربية، وكذلك الأطلس العربي للسيد عثمان، على مطبعة الحجر.

ومعلوماتنا عن الجهود الأدبية للحضارمة خارج وطنهم، معلومات متناثرة في جملتها، وبما أنهم أقليات في تلك البلاد التي اتخذوها وطنا لهم مهما تكن تلك الأقليات مهمة — فقد جر النسيان ذيله على جهودهم الأولى. وليس فيما أعلم في مكلا نفسها مطبعة، وإلى أن تنشأ هناك آلة للطباعة لن يكون مفر من أن ينتشر الأدب عن طريق المخطوطات التي تنسخها الأيدى أو عن طريق المطبوعات التي تستورد من البلاد العربية الأخرى. وهذا أدعى إلى الأسف، إذ أن للبلاد تاريخا ثقافيا عريقا تمكن المحافظة عليه وتغذيته بما يعيد إليه الحياة من أخرى، بادخال فن الطباعة،

الصحافة والمطابع في الجنوب الغربي لجزيرة العرب.

أصبحت الجرائد اليوم مصدرا من المصادر التي يعتمد عليها التاريخ، وإن كان من غير المكن أن نقول عنها إنها في الغالب دقيقة، أو تزيمة عن المحاباة، أو أنها دائما حسنة الأسلوب، بل لا نستطيع أن ندعي لها أنها قضع أمامنا صورة صادقة عما هو حادث في البلاد فعلا. والحق أن

ر السلطان المؤرخ الي

إليها إنما في ضوء ما المختلفة عو ليستقى من أسيله من أسيله عليها الحرا المنوب ال

وقد شاهد العربي في . الأدبية في

وفی سن ثبتا بالحجرا الشرقية، و



رالسلطان الجميل في سيون.

کانبور، بور هو د أسرة کوات

ن نشأة ضارمة الشرقية العلوم حروف؛ حروف؛

ملومات

لهم-

هودهم

اك آلة

ت التي

العربية

يح لق

لطباعة

التاريخ

و نزيهة

عى لها

لحق أنا

المؤرخ اليقظ لا يترقب أن يجد في الجرائد تلك الصفات، وهو إذ يرجع إليها إنما يرجع إليها مع شعوره بتشيعها، ليوضح طريقة عرضها للحوادث في ضوء ميولها الحزبية، فيستنتج من الجرائد المختلفة آراء الأحزاب المختلفة عن شأن من الشئون، ثم يعتمد على مصادر أخرى أقل تشيعا ليستقى منها التأويل الحقيقي للحوادث. على أن المؤرخ الأدبي أسعد حظا من زميله المؤرخ العام، إذ أن الجرائد هي إلى حد كبير مرآة تنعكس عليها الحركات الأدبية للعصر الذي تصدر فيه، بل إنها في بلاد مثل بلاد الجنوب الغربي للجزيرة العربية تكاد تكون الوسيلة الوحدة لنشر الآداب. وقد شاهدنا جميعا الدور الهام الذي قامت به الجرائد في نهضة الأدب العربي في مصر وسورية، فمن المهم إذن أن نتدبر أثر الجرائد في المجهودات الأدبية في ذلك الركن من شبه الجزيرة العربية .

وفى منتصف القرن التاسع عشر نشر عالم هولندى اسمه فان دن بيرغ أبتا بالجرائد العربية التي كانت متداولة بين الجاليات العربية في الهند الشرقية، ولنا أن نفترض أن كل تلك الجرائد كانت متداولة في المدن التي

.,



منظر عام لتعز الجريدة ال في اليمن . ١٨٦٧ قر

كان يمكن الوصول إليها في الجنوب الغربي للجزيرة العربية. وكانت هناك جريدة «الجوائب» التي أسست في إستنبول سنة ١٨٦٠ وكانت تطبع فيها، وقد عطل الباب العالى هذه الجريدة، ولكنها عادت للصدور من أخرى سنة ١٨٨٥ باسم جريدة «القاهرة». كذلك كانت جريدتا «الاعتدال» و«الانسان» تصدران في إستنبول وتتداولان في الهند الشرقية، ومما كان منتشرا في الهند الشرقية أيضا الجرائد البيروتية الآتية: «الجنة» و «لسان الحال» و «ثمرات الفنون»؛ ومن القاهرة جريدة «الوطن»؛ ومن الاسكندرية جريدة «الوطن»؛ ما كان متداولا من الجرائد هناك، من الوجهة السياسية، هو صحيفة «العرق ما كان متداولا من الجرائد هناك، من الوجهة السياسية، هو صحيفة «العرق الوثقي»، وهي مجلة دعاة الوطنية من العرب وكانت تصدر في باريس.

وليس من الميسور الحصول على معلومات فيما يتعلق بانشاء المطابع وتأسيس دور الطباعة في الجنوب الغربي للجزيرة العربية. ذلك إلى أنه يظهر أن معظم المطبوعات الأولى التي أخرجتها تلك المطابع كان ذا صغة وقتية فاختفي غير مخلف له أثرا يهتدي به على نوعه أو قدره. وما كتب له البقاء من الرسائل أو الجرائد التي طبعت في تلك المطابع في عهدها الأول، يرجح أنه اليوم مبعثر بين المكتبات الخاصة والعامة في تركيا، والهند، وصنعاء، وعدن، وبريطانيا العظمي، ولكن القارئ العادى لا يعرف شيئا عن وجودها. على أن لدينا شيئا من المعلومات عن تأسيس

1/

الجريدة ال ١٨٦٧ قر من ولايا بنشر تقويم الولاية، و أقيمت مط وطبعت في

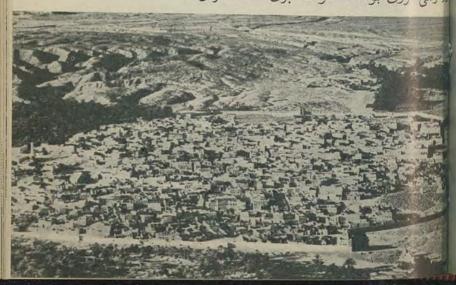
الطبعة، و ولكن واح الدينية . نشأة هذه

ذلك العها

كانت واه

عن اليمز ظرلغيل با کلاوهي ترو

عام لنوز الجريدة اليمنية «صنعاء» التي كانت تطبع بالعربية والتركية. ففي سنة ١٨٦٧ قررت الحكومة التركية العثمانية أن يكون في عاصمة كل ولاية من ولايات الدولة العثمانية مطبعة، وأن يقوم كبار الموظفين في الولاية بشر تقويم أو كتاب سنوى «سالنامه» يشتمل على أهم الأخبار في الولاية، وأن تنشر كذلك جريدة في كل عاصمة. وبناء على هذا القرار أتيمت مطبعة في القصر الحالى للامام المعروف باسم «مقام الامام» وطعت فيها جريدة «صنعاء». ونسخ هذه الجريدة نادرة الوجود جدا في الوقت الحاضر، ومن المرجح أن هذه الجريدة لم تكن منتشرة، حتى في ذلك العهد، إلا في المدن الكبرى، إذ أن سلطة الأتواك خارج تلك المدن كانت واهية جدا ، ويظهر أن عددا من الرسائل طبع كذلك في تلك الطبعة، ومن المرجح أن معظمه كان متصلا بالشئون الحربية والادارية، ولكن واحدة من هذه الرسائل قد وقعت في يدى وهي تبحث في الفرائض الدينية . والكتاب الأتراك عن اليمن هم الذين يمكنهم أن يكشفوا عن نشأة هذه المطبعة، وعلى الخصوص حامد وهي الذي نشر كتابه السنوى عن اليمن «سالنامه سي» في سنة ٢٢٨٩ ه.، وكذلك غيره من المؤلفين غرلغيل با وزير المشهور بتبغه الهمومي . والمزارع يمتلكها سلطان لا وهي تروي بواسطة قنوات تجري تحت الأرض.



هناك تطبع مرة شرقية. الحنة »

ر أهم العروة . 0

طن »؛

المطابع لى أنه ا صغة عهدها

توكيا العادي

تأسيس

الذين كانوا على الأرجح موظفين في الحكومة وكان لهم اهتمام بالبلاد دعاهم إلى كتابة تاريخها . ولقد كان الأتراك طبعا حكاما لجزء من اليمن في حقبة قصيرة في خلال القرنين السادس عشر والسابع عشر ومما يذكر على سبيل التندر أنه ما زال باقيا حتى اليوم في القسطنطينية صور للنتح التركى لليمن من صنع فنانين أتراك بمن أهل ذلك العهد .

وفي أثناء العهد المضطرب الذي تلا الحرب العظمي الأولى لم يكن في اليمن على ما يظهر نشاط أدبي كبير، غير أنه في سنة ه١٣٤٥، (٢٦٥ م.) ظهرت الأعداد الأولى للجريدة اليمنية الجديدة في صنعاء، مطبوعة في المطبعة التركية القديمة ومسماة باسم «الايمان». وتشتمل هذه الجريدة الرسمية على نصوص المعاهدات المعقودة مع الدول الأجنبية، وعلى المراسيم، والأحكام القضائية، والقصائد المنظومة في مدح الامام وأمراء البيت المالك، كما تحتوى على مقالات أدبية ودينية . وبفضل هذه الجريدة يمكن تتبع الموقف السياسي الداخلي للبلاد، إلى درجة ما، كم يمكن الوقوف على الجهود الحميدة التي تبذلها الحكومة المركزية في النهضة بالتعليم، وتربية روح وطنية عامة – لا روح قبلية محلية – في جميع أنحاء البلاد . وعلى أنه من غير المكن أن نقدر مبلغ ما لهذه الجريدة من الانتشار في داخل بلاد اليمن، يمكننا أن نسلم بأنها تصل إلى جميم دور الحكومة في كل قضي، وبأنها تتداول بأيدي قراء يزيدون في عددهم زيادة كبرى على ما كان للجريدة التي كانت تصدر في العهد التركى، وتؤدى بذلك خدمة أهم من تلك التي كانت تؤديها تلك الجريدة . ومن الميزات الشائقة في جريدة «الايمان» ما تنشره لمراسلها في سورية وغيرها من البلاد العربية الأخرى.

أما أهل عدن فانهم يستوردون منذ عهد طويل الصحف المصرية التي يكاد يكون الحصول عليها في عدن في مثل سهولة الحصول عليها في القاهية، ولا يقتصر قراؤها هنا على العربي فقط، بل يقرؤها كذلك المتعلمون من الصو ماليين. وتنتشر الجرائد كذلك في لحج عاصمة السلطنة



مُطُوطة قديمة لموقعة بحرية بين الأتراك والتتار.

يذكر لفتع

بالبارد اليمن

جنبية، الامام ل هذه 5 ils

زية في

لتركي، . وسن

سورية

ليها في كذلك

سلطنة

أن المدن السا اجريدة إسا الصحيفة في أ ومعلومات عا أنها «حلقة الا متنوعة من ال ان توزيعها م اللغة العربية ونختتم بح لى جنوبي الح عن وجهة نظ العربي الذي اللوب العص أرى في أسال وكل ما يومي ولكنه ي بناء اليمن، ل الديار الع وفيم يتع المائعة يفهمه معب فهم لأن وثيقة قا اهي وثيقة ا المفرمي مثلا

العبدلية، ولكنها قليلة الانتشار في الجهات الأخرى من المحمية. ولدينا ظلت الجرائد من المراجع المسطورة ما يدل على أنه في سنة .١٨٧ كان في عدن مطبعتان : إحداهما في السجن، وسن المرجح أنها لم تطبع بجانب المطبوعات الحكومية إلا القليل، والأخرى خارج السجن، وليس لدينا ما يدل على أنها كانت تطبع كتبا عربية أو على مقدار ما طبعته منها إن كانت قد طبعت منها شيئا . وشاهدت سنة ١٩١٤ قيام مطبعة ثالثة، فأصبح هناك ثلاث مطابع تقدم على خدمة عدد من السَّكان يتراوح بين أربعين ألفا وخمسين ألفا؛ واليوم أستطيع أن أسمى ثلاث مطابع تطبع بالعرية منها مطبعة «فتاة الجزيرة »، ومطبعة «الهلال » في بازار بهرة، وربما كان هناك مطابع أخرى . ولست أدرى أكان بين مطبوعات المطابع الأولى ما يزيد على حجم الرسائل أو الاعلانات أم لا، ولكن من غير الحتمل أن تكون تلك المطبوعات قد اشتملت على كتب . ومنذ نشوب الحرب الحافرة تولى تحرير جريدة «فتاة الجزيرة » محفى عدني اسمه محمد لقمان، وتنشرها الجريدة الأخبار المحلية، وقصائد شعرية، ومواد في التربية والتعلم، ومقالات عامة، والأوام الحكومية. وإذا قارنا هذه الجريدة بجريلة «الايمان» التي تجنح إلى الأسلوب القديم، ألفيناها ذات أسلوب حديث في عرض موضوعاتها، وتستخدم لغة الصحافة الحديثة العربية. وهي منتشرة في عدن ولحج و إن كنت رأيت بعض نسخ منها في الأجزاء الأخرى من المحمية، وربما وجدت أيضا في حضرموت حيث مستوى التعليم أعلى نوعا ما. وقد سبق أن ذكرنا جريدة «الاعتصام» الحضرمية، ولكنه إذ لامنر من طبع جميع الكتب الحضرمية في الخارج، كذلك الجرائد المطبوعة تأني من الخارج. فمن ذلك أن الجرائد تستورد من جزائر الهند الشرقة الهولندية، ومن المرجح أن يكون من بينها جريدة «حضرموت» اللي تطبع في سورابايا، في الهند الشرقية الهولندية، منذ نحو سنة ١٩٢٣، وكانت تطبع في سنغافورة جرائد عربية قبل الحرب الماضية، وعلى أنى لم أر واحدة منها، أرجح كل الترجيح أنها كانت من تحرير الحضارمة، وأله

المن المحرية تظهر هناك حتى عهد قريب. ومن الصحف المتداولة والمدن الساحلية للمحيط الهندى مجلة «العرب» التى تصف نفسها بأنها محريدة إسلامية، أخبارية، أسبوعية، تصدر من الهند»؛ وقد بدأت هذه المحيفة في الظهور في سنة . ٤ ٩ ١ - ١ ٩ ٤ ، وهي تحتوى على أخبار معلومات عامة عن عدن، واليمن، وحضرموت. وهي تطبع في بمباي، وتدعى أما «حلقة الاتصال بين الهند والعالم العربي ». ويرد إلى حضرموت مجموعة متوعة من الصحف بالاضافة إلى الصحف المصرية والسورية والعراقية، غير أن توزيعها مقتصر على المدن ولاسيا المدن أنتي هي أقرب إلى الساحل.

الغة العربية في جنوبي الجزيرة العربية.

ولدينا

عدن

وينا ما

، کانت

فأصبح

أربعين

لعربية، بما كان

ولى ما

مل أن

لحاضرة

ثنر هذه

التعلم

بجرياة

حديث

. وهي

لأخرى

وعا سا.

لابغر

عة تأتي

الشرقية

» التي

ة، وأنه

ونحتم بحثنا هذا بكلمة قصيرة عن الأساليب العربية التي تستعمل المجنوبي الجزيرة العربية . والأب آنستاس ماري يقول عن جدارة، معبرا موجهة نظر الأمم الآخذة من التقدم بنصيب أوفى، فيما يتعلق بالأسلوب العبي الذي يستعمله اليمن : «وأما لغة الانشاء فصحيحة، لكن أسلوبها للوب العصور الوسطى، وليس فيها تلك السلاسة والرطوبة واللدونة التي في أساليب العصريين من أهل مصر، وسورية، ولبنان، والعراق؛ وللما يرمى إليه كتبة اليانيين السجع المل .»

وفيا يتعلق بلغة التخاطب والمحادثة، يستخدم أهل المدن لهجة النعة يفهمها الغريب بسهولة، أما في القرى فلاناس لهجات كثيرا ما معب فهمها على المسافرين الوافدين من جهات أخرى. وبين يدى لأن وثيقة قانون قبلى أو شرع قبيلة كما تسمى في جنوبي جزيرة العرب، المي وثيقة لا يستطيع فهمها مصرى أو سورى، بل لا يستطيع فهمها ضرى مثلا. ومع ذلك فهى مكتوبة باللهجة التي تتكلمها هذه القبيلة

دائمًا، بل يتكلمها سلطانها. وفي بعض المناطق ما والت لغة التغالمي قوية الشبه بلغة بني هير، ولن يدهش علماء النحو أن يعلموا أن «اه» ما زالت تستعمل أداة للتعريف بصفة عامة جدا، كما أخبرنا بذلك منذ قديم كل من الزنخشري وسيبويه . إن في الجنوب الغربي لجزيرة العرب مناطق كثيرة لم تكد الحروف المطبوعة تخترق أصقاعها، وهذه المناطق تكد لا تزيد على أن تفهم لغة الجرائد العصرية. على أن ارتحال الشعن إ تلك الجهات ما زال عنصرا من عناصر الحياة الاجتماعية للناس. وليس ثمة الواحيا. و شك في أنه في خلال نصف قرن يأتي ستتطور منطقة الجنوب الغربي بانتشل التمدين الذ التربية وتعلم القراءة والكتابة، وما سيصحبهما من نشر المعلومات العصرية العلمي في إ في الفنون الهندسية والأساليب الأدبية، وسيكون من الشائق حدا أن يلاحظ الباحث تطور هؤلاء القوم تحت تأثير هذه العوامل الحديثة إلى الجنس لقد كان للبلاد ماض مجيد في تاريخ المدنية، وجدير بها أن يكون لها أول تأريخ مستقبل مجيد، وهي بذلك أجدر بسبب ما تحتويه من الثروة الطبيعية } زودنا ؟ التي ساعدت في الحجاز على تقدم الشعب العربي .

> منظر لمدينة تريم . وترى بوضوح حدائق النخيل التي تحيط بالمدينة وخلفها جوانب وادى حضرموت التي تشبه الصخور الجبلية .



کانت ا العجب أن اما يقرب سم

الملكته لغر لوحات سن إلى سنة . . نبل المارد تسجيلية لم

ولقد م تأويلا محعل الوسطى الذ

الاسفامرة في تلك الأما والحق

تخطيط السرق الأوسط بقت لم الحاج عُبُكُ للدفني للي

تخاطب

نذ قدى

مناطق ق تكاد

شعر في

ليس ثمة

بانتشار

لعصرية

جدا أن

الحديثة.

ون لها

نها

سيقتصر البحث في هذه العجالة على العالم العربي، لكيلا تتشعب نواحيها . وسنجد أننا في حدود العالم العربي نعالج منطقة كانت تؤلف العالم التمدين القديم، كما أنها كانت – وهو أمر جد طبيعي – سهدا للبحث العلمي في إبان نشأته.

كانت الجغرافية والفلك من بين أولى الموضوعات العلمية التي شغلت بال الجنس البشري . ولقد زودنا شروق الشعري بما يرجح أن يكون أل تأريخ قابل للتحديد في التاريخ البشرى (٤٢٤ قبل الميلاد)، لطبيعية كم زودنا بمقياس للزمن مازلنا نستعمله منذ ذلك الوقت. وليس من العجب أن أول محاولة لتخطيط المصورات الجغرافية (الخرائط) ترجع إلى الم يقرب من . . . و سنة بفضل ملك بابلي أمر بوضع مساحة تسجيلية لملكته لغرض عملي جدا وهو فرض الضرائب على رعيته . ولدينا الآن لرحات من الصلصال تحتوى على سجلات لمساحة العراق يرجع تاريخها اللسنة . . ٣٠ قبل الميلاد، على حين أننا نعرف أنه في القرن الرابع عشر نبل الميلاد (أي منذ . . ، ، ، سنة مضت) أمر رمسيس الثاني بمساحة السجيلية لمصر لأغراض إدارية.

ولقد يغرينا ذلك بتأويل هذه المحاولات الأولى في علم الجغرافية ناويلا يجعلها النصيب الذي ساهم به الأسلاف القدامي لعرب القرون الوسطى الذين نعرف عنهم الشيء الكثير. ولكن ذلك التأويل لا يكون الامعامرة، إذ أننا لا نعرف الكثير عن التوزيع الجنسي للشرق الأوسط أن تلك الأيام.

والحق أته مضى على الجغرافية عهد طويل قبل أن تصل إلى مرتبة

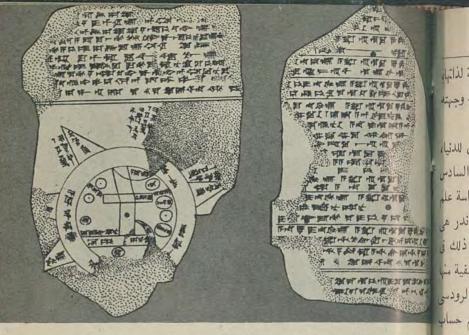
العلم «البحت »، الذي يبحث في توسيع دائرة المعلومات البشرية لذاتها على حين أنه يستبقى أبدا - كم استبقى حتى يومنا الحاضر - وجهته العملية أو «النفعية».

ويرجع الفضل، في أول محاولة حقيقية لتخطيط مصور جغرافي للدنيا إلى العالم الرياضي الاغريقي أناكسيماندر الذي تتلمذ في القرن السادس قبل الميلاد على طاليس الميليطوسي الذي كان بدوره قد تلقي دراسة علم المساحة في مصر. وكانت خريطة العالم التي خططها أنا كسيماندر هي طبعا خريطة للشرق الأوسط. ثم كانت المحاولات التي تلت ذلك في تصوير العالم الذي نعيش فيه أقرب في مجالها إلى الناحية الفلسفية سا إلى الناحية العلمية حتى جاء عالم إغريقي آخر – هو هيبارخوس الرودسي الذي كان قد درس علم الفلك الكلداني، والذي يعتبر واضع علم حساب المثلثات - فوضع أسس الجغرافية العلمية في القرن الثاني قبل الميلاد به بابلي يوض نبه عليه من أن المصورات الجغرافية ينبغي أن تقوم على هيكل من خطوط مراميط بهم الطول والعرض.

على أن القواعد التي وضعها هيبارخوس لم تطبق فعلا في تخطيط مصورات جغرافية للعالم إلا في القرن الثاني الميلادي، أي بعد عصرا وبهذه ا بأربعمائة سنة . فني ذلك العمهد كان دورة البحث العلمي قد دارت م: الله حتى . أخرى فرجعت البحوث العلمية من بلاد اليونان إلى بلاد الفينيقين اليلادي، . ومصر. ومِن أشهر الأسماء في تاريخ علم تخطيط المصورات الجغرافية سة في كنيه مارينوس الذي من مدينة صور، وبطليموس المصري (ويحتمل أنه كان من ولقد يـ أهالى مدينة السويس)، وللعالم العربي أن يدعيهما عن حق ابنين من أبنائه. اللقة النس

وقد ضاعت مؤلفات مارينوس،كم أنه لم تبق نسخة من أى مصور جغرال كثيرة . ف وضعه بطليموس؛ غير أن رسالة الجغرافية التي كتبها بطليموس، والتي بطليموس و تشتمل على كثير من تعاليم مارينوس، تمكننا من إعادة تخطيط المور الجغرافية، الجغراني بدقة كافية. وهذا هو أول مصور جدى للدنيا وصلت إلله الجغرافية ا الصادفات أخباره، ويحق للعلم العربي أن يدعى لنفسه الفضل فيه . `

ای»، وهذا



يلاد با بابلي يوضح شكل العالم وعكسه مع الشرح. والمصور يمثل بابل ن خطوط ور يحيط بهما الخليج الفارسي، وسائر الأصقاع مكتوب عليها «مناطق ٥) وهذا يدل على قلة علمهم إذ ذاك بما هو خارج عن بلادهم.

لد عصرا وبهذه المناسبة نذكر أن جزيرة العرب كانت مصدر أقدم مصور أصلي رت من الله حتى عصرنا هذا - وهو مصور يرجع تاريخه إلى القرن السادس لفينيقير اليلادي، مصنوع من الفسيفساء لفلسطين، وقد عثر عليه منذ خمسين الجغرافية الله في كنيسة ما دبا في شرق الأردن.

كان أن ولقد يعجب الانسان من المدى الذي تناوله مصور بطليموس ومن ن أبنائه الدقة النسبية التي فيه، ولكنه بالمقارنة بالمصورات الحديثة تنقصه أمور رجغراف كثيرة . قان ثمانية عشر قرنا من البحث والكشف تفصل بين مصور ن، والتي المليموس وآخر مصور أخرجته المهارة البريطانية في علم تخطيط المصورات ط المور الجغرافية، وهو مصور أوربا والشرق الأوسط، الذي نشرته الجمعية لت إليام الجغرافية الملكية، بناء على طلب المجلس البريطاني، سنة ١٩٤١. ومن الصادفات الشائقة التي تستحق الذكر أن كلا من هذين المصورين

الذاتيا، وجهته

للانياء السادس اسة علي ندر هي ذلك

مساب

"تخطيط



بناول تقريبا نفس المساحة الشاسعة من سطع الأرض – أى من أسبانيا الصين، ومن المنطقة القطبية إلى خط الاستواء – والعالم العربي في مركز بارز في وسط المصور. ومما تطيب معرفته أن نسخة عربية لهذا المورتت الطبع الآن.

ويقع العيب الرئيسي في مصور بطليموس في الخطأ في حساب طول الربة الزوال ؛ ولكنه قد اتضح أن مصوره إذا عدل في هذه النقطة ألم شبها شيها كبيرا بمصور حديث لتلك المساحة .

ولايسمح لنا الفراغ بالاسهاب في البحث في تاريخ تخطيط المصورات بن هذين التاريخين النائيين، ولكنه لا يمكن أن تعد دراسة تاريخ علم لمورات الجغرافية كاملة من غير إشارة إلى الجمد الجليل الذي بذله المعالمة المعالمة من العرب في العصر العباسي.

فنى سنة ١٨٨ ميلادية قاس فلكيو بغداد قوسا لزوال الشمس، وبعد الله ببحو قرنين استأصل عالم عربى أخر، هو زركلة، خطأ بطليموس في طوط الطول، بقياسه المسافة بين طليطلة وبغداد، وهو قياس لم يشتمل لاعلى خطأ ضئيل نسبيا . أما فضل الرحالة العرب على الجغرافية فكان الدرجة الأولى من الفائدة، كفضل المسعودي وابن بطوطة – إذا نصرنا على ذكر اثنين فقط – على حين أن الادريسي يمتاز بصفته عطا للمصورات الجغرافية بمصوره الشهير الذي خططه سنة ١١٥٥ م . من أنها أنتجت بعد بطليموس بنحو ألف سنة، لا يمكن أن تار بمصور بطليموس في قيمتها العليمة .

وبعد أن ظل علم تخطيط المصورات الجغرافية مترعمعا في البلاد

ن مصور على الفسيفاء تاريخه القرن السادس استكشف في مادبه الجزاء الدنيا التي كانت معروفة إذ ذاك ومنها البحر الأبيض السواحل شمال أفريقية وأقسام من فلسطين.

العربية نحو خمسة آلاف سنة، شرع ينتقل بسرعة إلى أقوام آخرين في عدة قرون تجاوز البرتغاليون، والأسبانيون، والايطاليون، والمولنديون والبريطانيون، وغيرهم من الرحالة الأوربيين، الشرق الأوسط في سعيهم وراء التجارة وتأسيس العاهليات «الامبراطوريات» في أراض أبعد من الشرق الأوسط.

ثم اضمحل الشرق الأوسط تحت حكم الأتراك العثمانيين الذين المسموا قط اهتماما جديا بالجغرافية، بل من المرجح أنهم لم يخرجوا فل مصورا جغرافيا يستأهل ذلك الاسم، لأى جزء من أجزاء عاهليتهم وعلى الرغم من التقدم المتواصل في المعلومات الجغرافية، كما هو ظاهر في مصور مركاتور الشهير سنة ٩٦٥م. بقى الشرق الأوسط مهملا إهمالا نسبيا. فقد كانت أفريقية لا تزال «قارة مظلمة »، على حين أن مصور وجزيرة العرب، والعراق، كانت معروفة للقدماء أكثر مما كانت معرفة لجغرافي القرن الثامن عشر. إن عصر الاستكشاف الجدى لم يكن له انبلج فجره بعد.

وقد كانت بعثة علمية دنمرقية، برياسة كارستن نيبوهم، في سنة ١٧٦٣ هي التي سنت سنة الارتحال والكشف في الشرق الأوسط. ومنذ ذلك التاريخ توالى عدد الرحالة الذين كشفوا القناع شيئا فشيئا عن خفايا تلك البلاد التي كانت مجهولة بعض الجمهل، على حين أن احتلال فرنسا لشمال أفريقية، واحتلال بريطانيا لمصر، ساعد على مسح تلك البلاد هي وما جاورها.

وبعد احتلال إيطاليا لبلاد طرابلس بفترة قصيرة جاءت الحرب العالمة الأولى ففتحت المناطق العربية من العاهلية التركية للترحل الاستكشاف والدراسة بصفة قوية. ومما ينبغى ذكره أنه حوالى ذلك العمد كان قاختراع السناتور مركونى للبرقيات اللاسلكية — ذلك الاختراع الذي المام المورات يحدد مرحلة من مراحل التاريخ البشرى — قد شرع يزود رسام المورات الجغرافية بالاشارات الزمنية التي بدونها لا يمكن تحديد المراكز الجغرافية نم من مص

الريقية



لجغرانية لم من مصور مركاتـور يرى به البحر الأبيض المتوسط وساحل شال افريقية.

الذين

اهليتهم.

عفايا ثلك

بالرد هي العالمة

للأماكن البعيدة عن البحر تحديدا دقيقا . وبذلك اتضح لنا أن مدينة كان قائمًا ع شبوه القديمة والمهمة تقع على مسافة ٥٠ ميلا من موقعها الحقيقي، على إين نصف ق أدق المصورات التي في أيدينا؛ على حين أن واحة بيشه الكبرى كانت وقصارى بعيدة عن موقعها الحقيقي بستين ميلا.

على أن موقع مكة كان قد عينه رحالة هولاندي تعيينا دقيقا إنبرا دائما. بالطريقة القديمة المضنية من غير اعتماد على الاشارات الزمنية. وربما الوسط، قد لا يكون من الغلو أن نأمل الآن، بما لدينا من الوسائل الحديثة، أن الزن الحالى: يأتي اليوم الذي يوضع فيه مصور جغرافي للعالم الاسلامي يكون مركزه لاتم من ال مكة الكرمة.

ومثل ذلك المصور الجغرافي جدير بأن يكون غاية تسعى لتحقيقها ابريطانيين إحدى مصالح المساحة المتعددة القائمة في الأقطار المختلفة للشرق الأوسط ويكفي ل والتي استمدت نشأتها ومعونتها، إلى حدكبير، من الخبراء البريطانيين. الله وال ومن بين هذه المصالح مصلحة المساحة المصرية (بمافيها قسم الصحراء)، أخرجها وزا التي قامت بأعمال جديرة بالذكر في تخطيط مساحة كبيرة من الشرق المرق الأوسط. وبالمساعدة القيمة التي بذلها الرحالون المصريون من أمثال نطعنا النظر الأمير محمد على وأحمد حسنين باشا، قد تمكن نفر من الرحالين البريطانيين العربية وبعظ من القيام بالعمل إلى درجة جعلت المفازات الغير المسكونة في صحراء ليبيا بظليموس ع معروفة معرفة جغرافية أكثر مما كانت بلاد اليونان معروفة في العصور على حين أن التار نخية العريقة.

وكذلك جزيرة العرب، التي مضى عليها وقت طويل لم تكن فيه بلد لايشبه معروفة للعالم إلا من أقاصيص الرحالة والمسافرين، يمكن وضعما اليوم في مصوراتنا الجغرافية بدقة معقولة، كما يدل على ذلك الرجوع إلى ا «المصور الدولي المليوني». وقد عينت حديثا ومسحت حدودها الداخلية الدولية . على حين أن قسما كبيرا من شرقي الجزيرة العربية قد خططته تخطيطًا مضبوطًا شركة زيتية أمريكية. وقد نهضت مصلحة الساحة العراقية بأعمال جليلة، على حين أن مصور فلسطين الذي

الخمسين قرنا

قفاعن التا

ان السنوان

مدينة إن قائمًا على ماقام بـ فورد كتشنر من مسح البلاد منذ أكثر ، على ابن نصف قرن، قد هذبته تهذيبا كبيرا مصلحة الساحة الفلسطينية . كانت وقصارى القول: أن المساحة وعلم التخطيط الجغرافي لا يمكن قط أن ينا عن التقدم. فمجال العمل فسيح دائما نظرا لتغير سطح الأرض دقيقا النبرا دائما. ولكن من الممكن أن نقرر باطمئنان. أنه فيما يتعلق بالشرق وربا الأوسط، قد وصل علم التخطيط الجغرافي الآن، آخر الأمر، في منتصف ئة، أن الزن الحالى، ذروة في مداه ودقته الفنية. ففي خلال الخمسين سنة الماضية مركزه لاتم من النجاح في الجبهود البشرية أكثر مما كان قد تم في خلال النسين قرنا السابقة، وليس ينكر أنه في هذا المضمار كان لعلماء الجغرافية حقيقها الريطانيين قصب السبق.

روسط ويكفي لتوضيح هذا الادعاء أن نقارن مصور جزيرة العرب في طبعة انين. منة ١٩١١ لدائرة المعارف البريطانية، بأحدث طبعة لذلك المصور حراء)، أخرجتها وزارة الحربية البريطانية، وهي الأفرخ المرسوسة بمقياس الشرق المرق المرق من جهة، كم نقارنه من جهة أخرى بمصور بطليموس. فاذا أمثال الطعنا النظر عما يمتاز به مصور دائرة المعارف في زيادة الضبط للشواطيء طانيين العربية وبعض التفصيلات الداخلية، لم نجد فيه إلاتهذيبا طفيفا لمصور عليها الليموس على الرغم من أن سبعة عشر قرنا من الزمان تفصل بينهما؟ عصور على حين أن مصور وزارة الحربية البريطانية - وهو تمرة لثلاثة عقود ان السنوات - يفوق كلا من الآخرين فوقا لاسبيل إلى قياسه، بل ن فيه بكاد لايشبه أحدهما في شكله.

الذي

فوق سقف الدنيا بست بيتون ترول

ما هو جدير بالذكر بين المثل الباهرة للمغامرات التي يقوم بها بعض العلماء في سبيل خدمة العلم ما قامت به بعثة سوفييتية باسلة حينا غزا علماؤها وطياروها القطب الشهالى، في غزوة كللت بالنجاح في سنة ١٩٣٧. وقد عاش الفريق بجميع أعضائه في القطب نحو ستة عشر يوما، قاموا في أثنائها ببحوث علمية، وبعد ارتحال الفريق تخلف س أعضائه أربعة رجال ليعيشوا وحدهم، على قطعة جليد طافية، مدة شهور عدة، ليجمعوا في خلالها معلومات تفصيلية ذات مدى واسع وقيمة علمية عظيمة عن القطب، وطبقاته، ورياحه، وتياراته، وعن الحيط المتجمد الشمالى، وغير ذلك من المعلومات الهامة.

فما السبب الذي هل هؤلاء الرجال على المغام، بمثل ذلك الطيروع ؟ لقد زاركثير من الرجال القطب الشهالي للتحقق من جغرافيته، نطير ولكنهم لسوء الحظ لم يرجعوا إلا بشذرات من العلم لأنهم لم يقيموا هناك مدة طويلة. أما الحصول على التفصيلات العلمية الضرورية فيحتاج إلى جمع المواد الأساسية يوما بعد يوم. وهذا هو السبب الذي دعا حكومة الاتحاد السوفييتي إلى إرسال فريق من العلماء بالطيارات إلى القطب الشمالي حاملين معهم محطة علمية كاملة العدة مجهزة بجميع الآلات اللازمة. ولم يكن الغرض من إرسال هذه البعثة أن يقهر رجالها القطب الشمالي برحلتهم الجوية فقط، بل أن ينالوا إلى جانب ذلك الفضل فضلا الشمالي برحلتهم على القيام بمساحة جغرافية كاملة قدر استطاعتهم ورجوعهم بأسس وأصول علمية عن القطب تساعد الملاحة والعلوم.

الجوية، بل جوى دائم الشلجية في . الشجية في . هذه المعلوسا، ما يد وكانت جزيرة رودان التاعدة بمثل سوفيية سوفيية سوفيية المناة سوفيية المناة سوفيية المناة المناق الم

وترتبط نى المنطقة الق كان لا بد مو

ما كان لدى الأسس والمع

جبن: سيكائيه وال

وقطع التغيير

تطير فيما بعا

الم

وترتبط الأحوال الجوية في أوربا وآسيا ارتباطا وثيقا بالتقلبات الجوية في المنطقة القطبية الشهالية ولكي تكون التنبؤات الجوية أقرب إلى الصواب كان لا بد من الحصول على أسس ومعلومات عن تلك المنطقة أكثر وضوحا ما كان لدى العلماء قبل تلك البعثة ولم تكن ثمرة الحصول على تلك الأسس والمعلومات مقصورة على مد يد المساعدة إلى التنبؤ بالأحوال الجوية، بل إنها تقرب من تحقيق ذلك الحلم الذي يرمى إلى إنشاء طريق جوى دائم فوق القطب، كما تزود العالم بمعلومات عن انحدار الكتل الثلجية في طريقها وسط المحيط القطبي، وعن تيارات الرياح، وتيارات الحيط، ثما يساعد الملاحة في جميع الطرق البحرية الشمالية، وكذلك تساعد المعلومات في الطيران عبر المحيط الأطلسي.

وكانت أول خطوة في هذه الغزوة العلمية هي إقامة قاعدة على جزيرة رودلف لاند التي تقع إلى شمالي فرانس يوسف لاند، وكانت هذه القاعدة بمثابة «نقطة الوثب» في الهجوم. وخصصت لهذا الغرض سنية سوفييتية، وسرعان ما حملت بحمولة من البترول، والطعام، والعدة، ونظع التغيير. وأنشئ في القاعدة مطار للطيارات التي كان عليها أن نظير فيا بعد إلى القطب، وكذلك أنشئت محطة إذاعة لاسلكية. وقد



م بها باسلة

ح فی عشر س مون

مدة وقيمة المحيط

ذلك افيته،

هناك ج إلى كوسة قطب

آلات قطب

فضلا عتهم،



صورة لطائرة المستكشف في المركز بالقطب الشمالي.

ظلت هذه المحطة، بعد أن وصل المستكشفون إلى القطب، على اتصال الهواء، ثم ن دائم بالمحطة اللاسلكية التي أنشئت في القطب.

وبعد إنشاء القاعدة عادت السفينة إلى الروسيا وبقي على القاعدة العاكسة ع أربعة وعشرون شخصا، مؤلفين من بنائين، وميكانيكيين، ومهنلسين الطيران للم لاسلكيين. وفي أثناء ذلك كله كانت المدن الروسية والمصانع الروسية الصف طن منهمكة في إعداد المعدات، ببناء طائرات وتجهيزها، وبجمع كل الآلات سارة في الد العلمية التي كانت ستستخدم في تلك الرحلة المحفوفة بالمخاطر. وأصبح واستمر الاتحاد السوفييتي على قدم وساق من أقصاه إلى أقصاه ترقبا لليوم المحدود لطبات السحم لتلك المغامرة . وفي فبراير سنة ١٩٣٧ زار الأستاذ أوتو شميت، رئيس الهبوط علم تلك البعثة العلمية، ستالين وغيره من كبار أعضاء الحزب السوفييتي، البفعلوا ذلا للتباحث معهم في شأن البعثة، وللاشارة عليهم بالتاريخ الصالح لبدء لفطرهم الج الرحلة . وبعد ذلك بقليل تمت جميع الاستعدادات، وكان العلماء بأجهزتهم ليرانهم في . العلمية، وسرب الطيارين بطياراتهم الخاصة، على أهبة الاستعداد للشروع أمر إبريل في الرحلة.

وكان سرب الجو مؤلفا من أربع طائرات من ذات المحركات الأربعة، ومن طائرة ذات محركين للاستطلاع . وعين شميت رئيسًا للحملة الومن ال ومارك شيفيليف نائبا له . وعين لقيادة السرب الجوى طيار مقدام من التيل (ستير المحنكين في الطيران في المنطقة القطبية هو ميخائيل فودوييانوف، وهو ٢٠ طنا، بر الذي قاد الطيارة U.S.S.R. N-170 . وكان إيفان سبيرين هو رئيس ضباط الطيارون ا الملاحة الجوية، وركب في هذه الطائرات - الأربع الكبرى، وطائرة النافات تزيد

جزائر نوفايا

الطائرات ال

اطار خولو

الستطلاء – ه ٤ رجلا، وكانوا سؤلفين من ملاحين جويين، ومهندسين الملكيين، وميكانيكيين، وعلماء، والأربعة الباقون، وهم بابانين، ﴿ وَشِيرِشُوفَ، وَفَيُودُورُوفَ، وَكُرِينَكِيلَ، وَهُمُ الذِّينَ اخْتَيْرُوا لِلتَّخْلُفُ فِي الله الله على قطعة جليد طافية للقيام ببحوث علمية دقيقة .

وفي اليوم الثاني والعشرين من شهر مارس سنة ١٩٣٧ أز أزيز الطائرات الكبرى في فضاء المطار بموسكو، ثم استجمعت قوتها، ثم امتطت عال الهواء، ثم شرعت في رحلتها التاريخية . وكانت أول محطة هبطت فيها هي المار خولوغورى بالقرب من أركانجل، وهنا أرغمتهم الأحوال الجوية العاكسة على البقاء حتى يوم . ٣ مارس قبل أن يستطيعوا استئناف الطيران للمضى في رحلتهم. وكانت شحنة كل طائرة اثنين وعشرين طنا الصف طن . وقد تطلبت إدارة هذه العماليق في جو المنطقة القطبية (١) عظيمة (١)

اعدة

لسان

وسية

صبح

واستمر الطيارون الروسيون في أثناء «الوثبة» الثانية لرحلتهم بين عدود للبات السحب وعوامل الجو المعاكسة، حتى إنهم كانوا يفكرون في المغامرة رئيس الهبوط على الأراضي الوعرة التي مروا فوقها، ولكنهم قرروا نهائيا ييتي البفعلوا ذلك، ثم استمروا في طيرانهم حتى هبطوا في ناريان مار. وهنا لبدء الهطرهم الجو مرة أخرى إلى الانتظار حتى تحسن فتمكنوا من مواصلة بزنهم البرانهم في مرحلته الثالثة، ولم يكن ذلك ممكنا قبل اليوم الثاني عشر من الروع الهر إبريل حينما استأنفوا سفرهم قاصدين إلى مضيق ماتوخكين عند ﴿ أَرُّ نُوفًا يَا زَمِلْيا حِيثِ قابِلتُهُم رِياحٍ عَنْيَفَةً فِي الْآتِجَاهِ المضاد لسيرهم،

حملة، ال ومن الشائق أن نلاحظ الآن أن قاذفات القنابل سن الطراز م من النميل (ستيرلنغ) في سلاح الطيران الملكي البريطاني شحنتها تزيد على وهو ٢٠ طنا، بل إن أنواعا أخرى من الطائرات تحمل شحنة أثقل من هذه، ضاط الطيارون البريطانيون يقودون عمالقة الجو في أسوأ الأحوال الجوية المائرة المافات تزيد كثيرا على ألف ميل.



حولوفين، الطيار الذي كان أول سن طار على القطب الشمالي ليختار نهر القطب أرضاصالحة للمبوط عليها. الظروف الج

وشرعت الثلوج تتكون على أجنحة طياراتهم بسرعة . على أنهم نجحوا في الهبوط بالطيارات سليمة . وهنا اضطروا إلى الانتظار مرة أخرى حتى الثامن عشر من إبريل حيما صارعوا عاصفة هوجاء وتغلبوا عليها فارتفعوا بطائراتهم الثقيلة عن الأرض محلقين في الهواء حتى وصلوا إلى محط رحالهم وهو القاعدة المقامة على جزيرة رودلف لاند، أقصى مطار ومحطة في الحبهة الشمالية في العالم.

وفي اليوم الخامس من مايو طارت الطائرة U.S.S.R. N-166 من رودلف لاند بقيادة غولفين،

بقصد الاستطلاء وأبلغت البعثة باللاسلكي أنها عبرت القطب وماهب الشمالي، ولكن كان من غير الممكن لها المهبوط بالطائرة إلى الأرض شيعا في العم بسبب كثافة الضباب والسحب. وعاد الطيار المظفر إلى القاعدة، الجوية، ومس وأبلغ رفقاءه مغتبطا بنجاحه في رحلته . ولقد اتضح بعد أنه في رجوعه لم الأرض لكيه يكن معه من البترول إلا ما يكفي لرحلته في العودة، إذ أنه كان قد الأهم في ع استنفدكل ماكان معه من البترول تقريبا في التحليق حول منطقة القطب هذه البعثة محاولا أن يهتدي إلى بقعة ملائمة للمبوط، ونما كان ضغاً على إبالة أنه شرعوا يفكر في أثناء إيابه ضل طريقه فاستنفد كثيرا من جالونات البترول الثمينة. اليوم الثاني وانعقد مؤتمر اشترك فيه جميع أعضاء الرحلة، وتناقشوا في الأمر على الشالى الفر

ضوء ما شاهده غولفين في رحلته الاستطلاعية، ثم تقرر أن يقوموا بغزو الع مرات القطب وأن يحاولوا المهبوط بالطيارات على القطب ويضربوا فيه خيامهم. العلمية المفح واختيرت الطائرة U.S.S.R. N-170 لتلك الرحلة واستقلمها عدد مختار من انن الشائق أعضاء البعثة في اليوم الحادي والعشرين من مارس، بعد أن كانت طائرة الماروا من مو استطلاعية قد طارت لتعرف الأحوال الجوية وأبلغت صلاحيتها للقيام أنوط واحدة بالرحلة. على أنه عقب شروع الطائرة بمن فيها في الرحلة صادفها

ولم تقرع أم في الهواء -مخاوفهم ع الصمت! ق تخرهم بأن ومحلقة شمالا

دو سيءء

الحمد (الثل أطراف الأح

زملاؤهم ال

ع سيء، ثم ازداد سوءا - فارتفع الضباب، وتكاثفت السحب، وتناثر الحمد (الثلج الرخو)، وحدث ما يخشاه كل طيار وهو تراكم الثلج على ألمراف الأجنحة . ومع ذلك فقد ظل أزيز طائرتهم يشق الفضاء . وجلس اللاقم الذين في قاعدة رودلف لاند وآذانهم ملصقة إلى سماعة اللاسلكي. ولم تقرع أسماعهم نأمة . ولم تنطق سماعتهم برسالة من زملائهم الطائرين في المواء - فلم يكن في آذانهم إلا ذلك الصمت الرهيب الذي أثار نحاوفهم على سلامة رفقائهم. وما كان أشد ابتهاجهم عندما تكلم الصمت! ققد شرعت سماعة اللاسلكي تطقطق، ناطقة برسالة من زملائهم الخبرهم بأنهم قد هبطوا عند القطب، وبأن رحلتهم كلت بالنجاح. لقد نهر القطب الشمالي عن طريق الجو! وبعد أيام قليلة، عندما سمحت الظروف الجوية، زأرت محركات الطائرات الباقية، حاملة بقية أعضاء البعثة، وعلقة شمالا نحو القطب حيث لحقوا يزملائهم.

الذي

ر علی

بختار

عليها.

لقطب

بادفها

وما هبطوا إلى الأرض حتى شرع أعضاء البعثة التسعة والعشرون لأرض جيعا في العمل المتواصل، وسرعان ما أقاموا محطة لاسلكية، ومحطة للأرصاد ناعدة، الجوية، ومساكن لمهم، ومطابخ . وغطيت الطيارات الضخمة وربطت إلى وعه الرض لكيلا تقلبها الريج رأسا على عقب. ثم اتجه العلماء إلى القسم ان قد الهم في عملهم - فبدءوا بحوثهم. ومما يدل على سمو أخلاق رجال لقطب هذه البعثة أنهم قدموا عملهم على راحتهم، وقبل أن يستقر بهم المقام لة أنه شرعوا يفكرون في بحوثهم التي يستفيد منها إخوانهم في الانسانية . فمن مينة. البوم الثاني والعشرين من مايو – وهو اليوم الذي وصل فيه إلى القطب رعلى الشالى الفريق الأول من البعثة - كانت الأرصاد الجوية تذاع باللاسلكي ا بغزو رابع مرات كل يوم ، كما أن الأعضاء شرعوا يقيدون ويبوبون ملاحظاتهم امهم. العلمية المفصلة . وكل هذه الجبهود برهت على أنها ذات فائدة لا تحصى، نار من النائق أن نجد أنها ساعدت فيا بعد فريق الطيارين الروسيين الذين ، طائرة اطاروا من موسكو إلى كليفورنيا، مارين بالقطب الشمالي – وهي رحلة ذات للقيام أنوط واحد فوق سقف الدنيا، واصلة بين الدنيا القديمة والدنيا الجديدة. ومن أغرب ما حدث لرجال البعثة أنه بعد وصولهم إلى القطب إلى القطم ببضعة أيام توقف عملهم اليومي المنتظم بسبب سماع تغريد عصفور قطبي! وقد حاولوا العثور على ذلك الطائر، ولكنهم لم ينجحوا. على المهندسين أنهم فيما بعد رأوا طيرا مائيا وأمسكوه . وكذلك رأوا مرة أو مرتين ديا الهيأة تهيا قطبية ضخمة شعثاء، وقد ساق حب الاستطلاع هذه الدبب إلى السير في الاستئناس إذ أنها اقتربت جدا من الخيام. وكذلك وجدوا أن السمك والرعاية وسرطانات البحر تكثر حول حروف الثلج؛ وكل ذلك يثبت أن الحيوانات والعشرين تحيا حتى في تلك البقاع الباردة القاحلة.

ومن أهم نتائج التجارب التي قام بها العلماء هناك أنهم استكشفوا الحزب الس أن في القطب طبقة من الماء الدافئ تمتد على عمق يتراوح بين ٧٥٠ بالانعام ع قدما إلى ١,٨٠٠ قدم. ومياه تيار الخليج التي وصلت الى القطب باالاتحاد كانت قد سخنتها الشمس في كليفورنيا . وكانت البعثة، في اثناء مقامها هذا ش في القطب، على اتصال بمحطات اللاسلكي في جميع أنحاء العالم.

وعندما انتهى عملهم قرر الفريق الرئيسي أن يعود إلى موسكو، فني بن ذوى ا الصباح المبكر لليوم السادس من يونيه، حلقت الطائرات في الجوملة جميع الأعضاء – عدا الأربعة الذين تخلفوا على كتلة الجليد المتحركة – واتجهت تلك الطائرات جنوبا إلى القاعدة التي. على رودلف لاند، بسرعة . ٤ ، ميلا في الساعة . ويبدو لنا اليوم أن سرعة . ٤ ، ميلا في الساعة أقرب إلى «الوقوف» في الهواء، عندما نذكر أن سرعة قاذفة س قـاذفات القنابل (الاستيرلنغ) في سلاح الطيران الملكي البريطاني تربا على . . ٣ ميل في الساعة، حتى وهي كاملة الشحنة .

> ومن قاعدتهم في رودلف لاند ظلوا في طيرانهم – كما سمح لهم الجو - « فوثبوا » عدة أشواط حتى وصلوا ظافرين إلى موسكو .

> وبينما كانت البعثة تستريج في أندرما، في المنطقة الشمالية لبلاد الروسيا، منتظرة تحسن الجو، سمع أعضاؤها أن الطائرة ANT-25 بقيادة شكالوف كانت تزأر ظافرة في رحلتها التي قطعتها في شوط واحد من موسكر

il Ug عظها . فقد

البانين، و لم بيوت الح

الى القطب الشمالى فالى لوس أنجيليس بالولايات المتحدة الأمريكية. ولما اقتربت طيارات البعثة من موسكو كان من أشد دواعى القلق المهندسين الميكانيكيين فيها الخوف من أن المحركات والعدد التى كانت مهيأة تهيئا خاصا للمنطقة القطبية قد ترتفع درجة حرارتها فتتوقف عن السير في درجة حرارة . ٣ فوق الصفر. على أنهم بذلوا من الحدب والرعاية للآلات ما مكنهم من الوصول إلى موسكو في اليوم الخامس والعشرين من يونيه حيث استقبلوا استقبالا هائلا واحتفل بهم احتفالا والعشرين من يونيه حيث استقبلوا استقبالا هائلا واحتفل بهم احتفالا للغاب فقد كان في استقبالهم على المطارستالين نفسه يصحبه كبار أعضاء الحزب السوفييتي، ليحيوا أولئك الأبطال المغاوير الذين كللت جمودهم الانعام على كل واحد منهم بأسمى الأوسمة والنياشين التي يمكن أن ينعم الاتعام اللهاد السوفييتي.

هذا شأن الأعضاء الذين عادوا، فماذا حدث للأربعة الذين تخلفوا. المانين، وكرينكيل، وشيرشوف، وفيودوروف؟ لقد كان هؤلاء الأربعة لن ذوى الخبرة السابقة بالمنطقة القطبية، وقد استقروا بعد رحيل زملائهم ليوت الجليد التي اتخذت لرصد الأحوال الجوية في القطب الشمالي.



القطب عصفور ا . على نين دببا ب إلى

السمك نيوانات

تكشفوا

۷٥، ٥ القطب مقامها

> كو، ففي لجو مقلة حركة – ، بسرعة

الساعة فة سن نى تزيد

ج لہم

ة لبلاد ع بقيادة موسكو

نماذج سن

ماء البحر

الثلجية، ك

وعلم الياه

تزداد عا

يستغرقا ل

والجمد (1

وينقلوها إ

واضطروا

اصحت ح

القليلة التح

على شعور

التقطم م

يوسکو . و

إلى إنكار أر

ني عمله وا

الاعتبارات

لدنيا العلو

ولقاد

بابانى، القائد ...



شرشوف . . .



كرنكل ...



فيودوروف، الرجال الأربعة الذين عاشوا على كتلة الحليد الطافية.

على كتلة ثلج متحركة، وظلوا في رباطة جأش يزاولون عملهم المنتظم ويعيشون عيشة رتيبة لكي يعودوا مزودين بقسط أوفي من المعلومات التي تكشف عن أسرار القطب الشمالي. وتحركت كتلة الثلج الطافية - وكانت مثواهم المؤقت - في طريق غير منتظم إلى الشمال ثم في طريق معوج إلى الجنوب الشرق. وعندما التقطوا للعودة إلى بلادهم بعد أكثر من أربعة أشهر من تاريخ عودة البعثة من القطب، كانت كتلة الثلج التي كانوا عليها على ثلاث درجات تقريبا من القطب، وكانت قد انحرفت في مسيرها بمتوسط ما يزيد على ميلين في اليوم! ولقد كان هؤلاء الرجال قد صرفوا سنة في الاستعداد لهذا العمل الجليل، وقد دلت النتائج التي وصلوا إليها على أنهم حصلوا على أقصى ما توصلهم إليه خبرتهم ومعلوماتهم في أثناء مقامهم على كتلة الثلج الطافية. لقد اعتقدوا عن جدارة بأن مقدرتهم وأخلاقهم قد أدت أقصى ما في وسعها . وقد سبروا غور المحيط ووجدوه ١٤٠٠٧٥ قدما في بقعة سن البقاع، وفي بقعة أخرى إلى شرقى تلك البقعة، نقلتهم إليها كتلة الثلج المتحركة، وجدوا عمق المحيط . ١٤,٣٥٠ قدما . كذلك أثبتوا إثباتا لا يأتيه الشك من بين يديه ولا من خلفه أن الحياة الحيوانية موجودة في المحيط حتى على عمق يبلغ . ٩,٨٤ قدما . وقد فحصوا أيضا

الماذج من قاع المحيط استخرجوها بآلاتهم، كم حللوا الماذج مختلفة من ماء البعر استخرجوها من أعماق مختلفة . كذلك اختبروا سير الكتلة اللجية، كما قاموا بأرصاد وملاحظات وافية عن الأحوال الجوية، والفلك، وعلم المياه .

ولقد استدعت ملاحظاتهم العلمية ملء صفحات من يومياتهم كانت ترداد على التوالى بمرور الأيام، وأصبح اشتغالهم بالبحوث العلمية ستغرقا لوقتهم . على أنه سرعان ما بدأ الجويدفؤ، وشرع سطح الثلج والجمد (الثلج الرخو) ينصهر . واستدعى هذا أن يفكوا محطة اللاسلكي ويتقلوها إلى بقعة أبعد عن الخطر في وسط الكتلة الثلجية ويعيدوا بناءها . واضطروا إلى مثل ذلك في نقل مساكنهم على مراحل متتابعة بم أصبحت حياتهم منغصة فيا يمكن وصفه بأنه جو رطب . وفي أثناء الأشهر النليلة التي سادت فيها هذه الظروف ظل هؤلاء العلماء يقدمون عملهم على شعورهم الشخصى .

وبعد عدة أشهر، حينا أكمل هؤلاء الأربعة عملهم الذى نيط بهم، النقطة م طائرة هم ونتائجهم العلمية وآلاتهم، وأوصلتهم سالمين إلى سيكو. وما زال العالم في انتظار الثمرة الكاملة لجهودهم، ولكنه لا سبيل الى إنكار أن هؤلاء الرجال قد قدموا للعالم مثلا خالدا على انهماك الانسان في عمله والمنافع التي تنتج عنه لاخوانه في الانسانية، مطرحا جانبا جميع الاعتبارات التي تمس رغباته الشخصية أو راحته. ألا إن ذلك لمثال لنهوض الأبطال!

وا على طافية .

الأمنيز اليتعير

هناك على ارتفاع يطل على المدينة، كان تمثال «الأمير السعيد» واقفا على عمود شاهق . وكان التمثال مغطى كله بأوراق رقيقة من الذهب الفاخر، وكانت عيناه مصنوعتين من ياقوتتين زرقاوين براقتين، وعلى مقبض سيفه عقيقة حمراء كبيرة متألقة .

الأطفال:

بلائكة في أ

حينه وتبد

الأطفال محا

وفي ليل

بن الخطاط

فقد تخلف لأ

الربيع في أ

التهواه من

وأحابته الق

وقال ا

عناد

وكان هذا التمثال موضع إعجاب الناس حقا. فقد قال أحد أعضاء المجلس البلدى، راجيا أن يشتهر بين الناس بالذوق الفنى: «إنه جميل جمال ديك الجو (دوارة الربح)، » ثم أضاف إلى تلك الملاحظة قوله: «غير أنه ليس نافعا نفع ديك الجو.» وكان يرمى بهذه الملاحظة إلى الاحتياط من أن يظن الناس أنه رجل خيالي لا يهتم بالأمور العملية، مما هو في الحقيقة غير صحيح.

وهذه أم تقول لا بنها الصغير الذي يبكي طلبا للحصول على القمر: «لم لا تكون كالأمير السعيد؟ فالأمير السعيد لا يحلم قط بالبكاء طلبا لاي شيء.»

وذلك رجل خائب الأمل يحملق في التمثال البديع ويتمتم : «يسرنى أن يكون في الدنيا شخص كامل السعادة . »

وأولئك هم أطفال الجمعية الخيرية يقولون، وهم يغادرون الكتدرائية مرتدين عباءاتهم القرمزية البراقة ومآزرهم البيضاء الناصعة: «ما أشهه بالملائكة! »

وهنا يعترضهم معلم الرياضة قائلا : «أنى لكم ذلك، وأنتم لم تروا في حياتكم ملكا؟ »



صلة سخيفة، فهذه القصبة لامال لها، ولها من الأقارب عدد أكثر من اللازم. » وفي الحق أن النهر كان غاصا بالقصبات. فلماجاء الخريف طارت الخطاطيف الأخرى جميعها مهاجرة.

وبعد مهاجرة أمحابه شعر بالوحشة وشرع يمل عشيقته، فقال : «إنها عديمة المحادثة، وأخشى أنها فتاة لعوب، فإنها دائما تداعب الريج.» ومن المحقق أن القصبة كانت تتايل أجمل تمايل كلما هبت الريج. وواصل الخطاف أفكاره قائلا : «نعم، أعترف بأنها من قعيدات البيوت، ولكني مولغ بالأسفار، ومن ثم كان على زوجتي أن تولع بالأسفار أيضا .»

وأخيرا قال لها: «هل لك أن تصاحبيني في رحلتي؟ » ولكنها هن وأمها . إنها شديدة التعلق بموطنها .

وصاح الخطاف قائلا: «إنك كنت تعبثين بي، وأنا الآن م تحل إلى الأهرام. فالوداع، الوداع! » ثم حلق طائرا.

وطار طيلة النهار، وحين خيم الليل كان قد وصل إلى المدينة؛ فقال ؛ أين أتخذ مثواى هذه الليلة؟ وأنا أرجو أن تكون المدينة قد استعلت لقدومي . »

نم رأى التمثال على العمود الشاهق، فصاح قائلا: «سأبيت هناك، فانه موقع جميل، وبه كثير من الهواء النقى. » لذلك حط بين قدمى الأمير السعيد.

ثم قال وهو يتلفت حوله فى صوت رخيم: «إننى سأنام فى حجرة ذهبية.» ثم تأهب للنعاس؛ ولكنه بينا كان يضع رأسه تحت جناحه سقطت عليه قطرة كبيرة من الماء. فصاح فائلا: «إن هذا لشى عجيب! فليس بالسماء سحابة واحدة، والنجوم جد صافية براقة، والسماع من ذلك تمطر. ألا إن الجو فى شمالى أوربا لفظيع حتا. ولقد كانت القصبة تحب المطر، ولكن ذلك لم يكن إلا أثرة منها.»

ثم سقطت عليه قطرة أخرى .

عندئذ قال : «أية فائدة في تمثال لا يستطيع أن يحجب المطر؟

والواجب الطيران . ولكن

اعلى، فرأى لقد كالمسلم لقد كالمسلم على المراجوانح

فقال ا فرد عد فسأله ورد ع

رو بشرى، لم بن المهموم لاعبا مع أ الكبرى .

ركانت حاث إذا كانت أصبحت مي أن أشاهد الرصاص لا

«ماذا إذ أن دما الشخصية

وواصل على مسافة والواجب على أن أبحث عن قمة مدخنة صالحة لنومى . » وصمم على الطيران .

ولكن قبل أن يفتح جناحيه، سقطت عليه قطرة ثالثة، فرفع نظره إلى أعلى، فرأى — ترى، ساذا رأى ؟

لقد كانت عينا الأمير السعيد مترقرقتين بالدموع، وكانت الدموع نسيل على خديه الذهبيين. وبدا وجهه في ضوء القمر جميلا جمالا للجوانح الخطاف الصغير بالعطف عليه.

فقال له : «سن أنت؟ »

بر س

لخريف

«إنها

» ومن

واصل

ولكني

لكني

لي إلى

فقال

هناك

الأسر

حرة

حناحه

لشيء

- Lul

. ولقد

المطر؟

فرد عليه : «أنا الأمير السعيد . »

فسأله الخطاف : «فلماذا أنت تبكى؟ لقد عمرتني بالبلل . »

ورد عليه التمثال قائلا: «فى أثناء حياتى، عندما كان لى قلب شرى، لم تكن عيناى تعرفان الدموع، فانى كنت أعيش فى قصر «الخلو نالهموم»، الذى لم يكن يسمح للأحزان بدخوله. وكنت أقضى نهارى لاعبا مع أخدانى فى الحديقة، وفى المساء كنت أتزعم الرقص فى القاعة الكبرى. وكان يحيط بالحديقة سور عظيم الارتفاع، ولم أهتم قط بالسؤال على كان جميلا بالغ الجمال. فكان وراء ذلك السور، فكل ما كان يحيط بى كان جميلا بالغ الجمال. وكانت حاشيتى تسمينى الأمير السعيد، وليس شك فى أننى كنت سعيدا، إذا كانت اللذة هى السعادة. هكذا عشت، وهكذا مت. والآن وقد أسحت ميتا، نصبونى هنا فى هذا الارتفاع الشاهق بحيث إننى أستطيع أن أشاهد كل ما فى مدينتى من القبح والبؤس؛ ومع أن قلى مصنوع من الرصاص لا أجد لى مناصا عن البكاء.»

«ماذا؟ أليس التمثال ذهبا مصبوبا؟ » ردد الخظاف ذلك في نفسه، إذ أن دماثة أخلاقه كانت تحول بينه وبين الجهر بمثل تلك الملاحظة الشخصية.

وواصل التمثال حديثه بنغمة موسيقية خافتة : «على مسافة بعيدة، على مسافة بعيدة، على مسافة بعيدة، في شارع صغير يوجد بيت فقير. وإحدى نوافذه

مفتوحة ومن خلالها أستطيع أن أرى امرأة جالسة إلى نضد. ووجمها نحيل منهوك، ويداها خشنتان قانيتان، قد ثقب أديمهما وخز الابرة، فانها خياطة. وهي تطرز أزهار الآلام عملي حلة من الدمقس اللامع لأجمل وصيفات الشرف للملكة، لترتديها في الحفلة الراقصة التالية في البلاط الملكي. وفي سرير في زاوية الحجرة يرقد ابنها الصغير عليلا. وبه حي، وهو يشتهي البرتقال . ولكن أمه لا تملك شيئا تقدمه إليه سوى ماء النهر، فهو من أجل ذلك يبكى. فياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف الصغير، أفلا تأخذ إليها العقيقة من مقبض سيفي؟ فقدماي مثبتتان في هذه المنصة، وأنا لا أستطيع حراكا . »

فقال له الخطاف: «إنهم في انتظاري بمصر، وأصدقائي هناك تطير معلقة فوق النيل صاعدة إلى أعاليه هابطة إلى مصبه، متحدثة إلى أزهار عرائس النيل الكبيرة . وعما قريب ستنام في مقبرة الملك العظيم. والملك نفسه هناك في تابوته المدهون. وهو ملفوف في كتان أصفر، ومحنط بالأفاويه . وحول عنقه قلادة من اليشب الفاتح الخضرة، ويداه كأوراق الشجر الذاوية . »

وقال الأمير : «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف الصغير، البيت الفة ألا تبقى معى ليلة واحدة، لتكون رسولى ؟ إن الصبى قد برح به الظمأ، والأم قد ملأ قلبها الحزن. »

ورد عليه الخطاف قائلا: «ما أظنني أحب الصبيان، فني الصيف الماضي، في أثناء مقامي على النهر، كان هناك صبيان وقحان، هما ابنا الطحان. اللذان كانا دائمًا يرميانني بالحجارة. ولم يصيباني قط طبعًا! فاننا – نحن الخطاطيف – نحسن الطيران إحسانًا لا تتأتى معلم إصابتنا بمثل تلك الوسيلة، ذلك إلى أنني سليل أسرة مشهورة مم قال : بنشاطها؛ ومع ذلك فقد كان عمل هذين الغلاسين دليلا على عدم أن شدة اا الاحترام.»

ولكن الأمير السعيد بدت عليه علامات الحزن مما حرك الشفقة في الصغير يفا

قلب الخد سأنقى معل فقال

وعلى في منقاره وس بن الرخا على طنف وما أعجب

وأحاب

الحفلة الر Xm Ja وس وم كذلا ويزنون اا الأم قد أ

ونط الخط کشتیان ا حين الغلا أتماثل للش

ويعد فقال الأ

قلب الخطاف الصفير، فقال له : «إن الجوهنا شديد البرودة، ولكنني البقي معك ليلة واحدة، وأكون رسولك . »

فقال له الأمير: «أشكرك، أيا الخطاف الصغير.»

حربها

لابوة، للامع

ية في

. وبه ی ساء

ياأيها

دماي

تطبر

ة إلى

عظيم . أصفرا

ويداه

صغيرا الظمأء

لصيف

ما ابنا

طبعا!

des

شهورة

عدم

فقة في

وعلى ذلك التقط الخطاف العقيقة الكبيرة من سيف الأمير، وطاربها في منقاره فوق سقوف المدينة.

وم في رحلته فوق برج الكتدرائية حبث تماثيل الملائكة المنحوتة من الرخام الأبيض. ومركذلك بالقصر وسمع صوت الرقص. وخرجت على طنف القصر فتاة جميلة مع حبيبها الذي قال لها: «ما أبدع النجوم، وما أعجب سلطان الحب! »

وأجابته قائلة: «أرجو أن تكون حلتى قد تم صنعها لأرتديها فى الحفلة الرسمية، وقد طلبت أن تطرز عليها أزهار الآلام، ولكن الخياطات جدكسلانات. »

وم الخطاف فوق النهر، ورأى الفوانيس معلقة على سوارى السفن. وم كذلك فوق حارة اليهود ورأى شيوخ اليهود يساوم بعضهم بعضا، ويزنون النقود في موازين من النحاس الأهر. ثم وصل آخر الأمم إلى البيت الفقير ونظر فيه. وكان الولد يتخبط في فراشه من الحمى، وكانت الأم قد أخذ الكرى بمعاقد أجفانها، إذ كان الاجهاد قد هد قواها. ونظ الخطاف داخل البيت، ووضع العقيقة الكبيرة على النضد بجوار كشتبان المرأة. وبعد ذلك طار برفق حول السرير مروحا بجناحيه فوق جين الغلام. وقال الولد: «أعظم بما أشعر به من التبرد! لابد أنني أماثل للشفاء.» ثم كحل السهاد العذب عينيه.

وبعد ذلك طار الخطاف عائدا إلى الأمير السعيد، وأخبره بما فعل . ثم قال : «إنه أمر عجب، ولكنني أشعر بالدفء التام الآن، على الرغم سن شدة البرودة . »

فقال الأسير: «ذلك لأنك أديت صنيعا من الخير.» وشرع الخطاف الصغير يفكر ثم غلبه النعاس. وكان التفكير يجلب له النوم دائما.

ولما أشرق الصبح طار إلى النهر واستحم. ورآه أستاذ علم الطيور بينما كان يعبر القنطرة فقال: «يالها من ظاهرة غريبة: خطاف في الشتاء! » ثم كتب رسالة طويلة عن ذلك إلى الجريدة المحلية. واقتبسها جميع الناس، وكانت محشوة بكثير من الألفاظ التي لم يفهموالها معني.

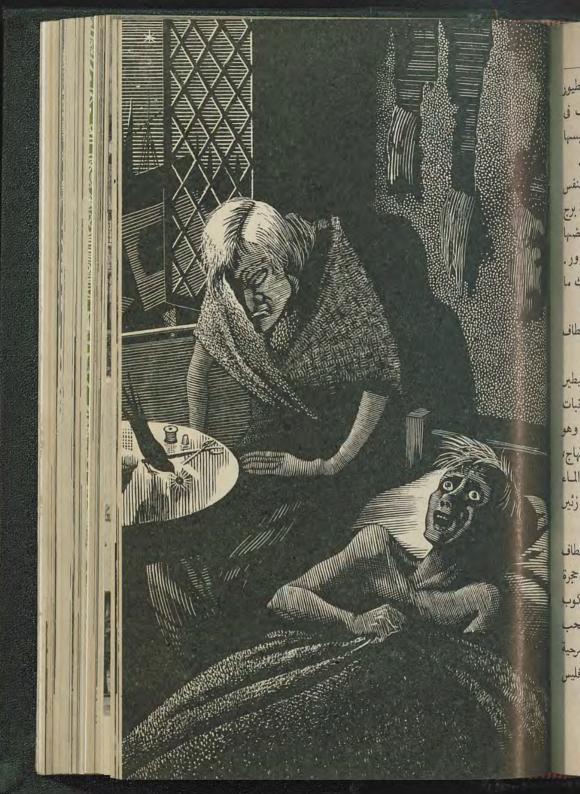
وقال الخطاف: «أنا ذاهب الليلة إلى مصر. » وكان مبتهج النفس بهذه الفكرة، وزار جميع الأنصاب التذكارية، ومكث مدة طويلة على قمة برج الكنيسة. وحيثما ذهب كانت العصافير الدورية تزقزق ويقول بعضها لبعض: «ياله من غريب ممتاز! » وبذلك نال حظا وفيرا من السرور. ولما طلع القمر طار عائدا إلى الأمير السعيد، وقال له: «ألديك ما

ولما طلع القمر طار عائدا إلى الأمير السعيد، وقال له: « تكلفني عمله لك في مصر؟ فأنا على وشك الرحيل.»

فقال له الأمير : «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف الخطاف الخطاف المعين ألا تبقى معى ليلة أخرى ؟ »

وأجابه الخطاف قائلا: «إنهم في انتظارى في مصر، وغدا سيطير أصدقائي صعدا إلى الشلال الثاني. وفرس الماء رابض هناك بين نبات الحلفاء، وفوق عرش عظيم من حجر الصوان يجلس الاله ممنون. وهو يراعى النجوم طوال الليل، فاذا أشرق نجم الصبح أرسل صيحة ابتهاج، ثم لزم الصمت. وفي الظهيرة ترد الآساد الصفراء شاطىء الماء لتشرب. ولها عيون كأنها الزبرجد الأخضر، ويعلو زئيرها زئير الشلال.»

فقال له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف الصغير، هناك على مسافة بعيدة عبر المدينة أشاهد شابا في علية (ججرة في سطح منزل). وهو منكب على مكتب تغطيه الأوراق، وبجانبه كوب فيه طاقة من البنفسج الذابل. وشعره بني ومجعد، وشفتاه حمراوان كعب الرمان، وله عينان واسعتان هاجستان. وهو يحاول إكال رواية مسرحية لمدير المسرح، ولكن شدة البرد تحول بينه وبين مواصلة الكتابة. فليس في موقده نار، وقد خارت قواه من ألم الجوع.»



طاف

بطير نبات

طاف

فرد عليه الخطاف، الذي كان في الحقيقة طيب القلب، قائلا ب «سأبقى معك ليلة أخرى، أفآخذ له عقيقة أخرى؟ »

وقال الأمير: «واحسرتاه! فليس لدى الآن عقيق، وكل ما بقى لى هو عيناى. وهما مصنوعتان من ياقوت أزرق نادر الوجود كان قد اشترى من المهند منذ ألف سنة. وسيبيع هذا الشاب الياقوتة إلى اللآل، ثم يشترى طعاما وخشبا للوقود، ويكمل روايته المسرحية.»

ولكن الخطاف رد عليه قائلا : «أيها الأمير العزيز، إنني لا أستطيع أن أفعل ذلك؛ » ثم شرع يبكي .

فقال له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف الصغير، افعل ما آمرك به . »

فنقر الخطاف إحدى عينى الأمير وطاربها إلى علية الطالب. وكان من السهل أن يدخل إليه، إذ كان في السقف خرق . ومن خلال ذلك الخرق، ودخل الحجرة . وكان الشاب قد دفن رأسه بين يديه، فلم يسمع زفزفة جناحى الطائر، فلم رفع بصره وجد الياقوتة الجميلة موضوعة على البنفسج الذابل، وصاح الشاب قائلا : «لقد أخذ الناس يقدرون مواهبى، وهذه الياقوتة من بعض المعجبين بى . فأنا أستطيع الآن أن أكمل مسرحيتى، » وبدت عليه سماء السعادة .

وفى اليوم التالى طار الخطاف إلى الميناء. وجلس على سارية سفينة كبيرة وشاهد البحارين وهم يرفعون صناديق كبيرة من عنابر السفينة بالحبال. وكانوا يصيحون كلا صعد أحد الصناديق مرددين: «هيا ارفعوا!» وصاح الخطاف قائلا: «أنا ذاهب إلى مصر!» ولكن لم يعبأ به أحد، ولما طلع القمر قفل راجعا إلى الأمير السعيد.

وصاح يقول له : «لقد حضرت لأودعك . »

فقال له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف الصغير، ألاتبقى معى ليلة أخرى؟»

فرد عليه الخطاف بقوله: «لقد أشتى الجو، وعما قريب يكون هنا المشاهده في

ائلة : «ما وبعد ذا أعمى، ولذلك فأجابه ا زحل إلى مع

الجمد القا

والتماسيح ت

عشا في م

بالهديل ب

الى أنساك

لدلامن تين

الحمراءة وس

تبيع الكبري

وقد لحقه كل

قود، وهي

الرأس . فانق

فأحابه

أقر عينك، أ

فقال له

الصغير، افع

فنقر عير

الكبريت الم

وقال ا

اسي، ولدلك فأجابه ا ارحل إلى مد فقال الخ وقضى ط

. >

ن قد

15

تطيع

طاف

نه دون

نرق،

وفر فة

ابل.

وهذه

« 6 c

عننة

مفينة

«هیا

طاف

الجمد القارس. أسا في مصر فالشمس دفيئة فوق النخيل الأخضر، والتاسيح ترقد في الطين وتتلفت حولها تلفت الكسلان. ورفقائي تبني عشا في معبد بعلبك، والحمام الوردي والأبيض يشاهدها ويناغي بالهديل بعضها بعضا. فلابد لي من فراقك، أيها الأمير العزيز، ولكني لن أنساك أبدا، وسأحضر لك معي في الربيع الآتي جوهر تين جميلتين بدلامن تينك اللتين جدت بهما. وستكون العقيقة أشد حمرة من الوردة الحراء، وستكون الياقوتة الزرقاء في لون البحر الخضم.»

وقال الأمير السعيد: «في الميدان الذي تحتنا تقف بنت صغيرة لمع الكبريت. وقد وقع منها كبريتها في مجرى المياه بجانب إفريز الشارع، وقد لحقه كله التلف. وسيضربها أبوها إن هي عادت إلى البيت من غير قود، وهي الآن تبكي. وليس لها حذاء ولاجوارب، وهي كذلك عارية الرأس، فانقر عيني الأخرى وأعطها إياها، عندئذ لا يضربها أبوها.» فأجابه الخطاف: «سأبقى معك ليلة أخرى، ولكنني لا أستطيع أن لقر عينك، فانك بذلك تصبح أعمى.»

فقال له الأمير: «ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف، ياأيها الخطاف المغير، افعل ما آمرك به.»

فنقر عين الأمير الباقية ومرق حاطا بها، منقضا في سبيله فوق بائعة الكبريت الصغيرة، ورمى بالجوهرة في راحة كفها، وصاحت البنت الصغيرة الله : «ما أبهى هذه القطعة من الزجاج!» ثم جرت ضاحكة إلى بيتها. وبعد ذلك عاد الخطاف إلى الأمير، وقال له : «أنت الأن أصبحت ألمى، ولذلك سأبقى معك أبدا.»

فأجابه الأمير المسكين بقوله : «لا، ياأيها الخطاف الصغير، يجب أن أمل إلى مصر. »

فقال الخطاف: «سأبقى معك أبدا.» ثم نام بجانب قدمى الأمير. وقضى طيلة اليوم التالى جالسا على كتف الأمير، وقص عليه قصصا الشاهده في البلاد الأجنبية الغربية. فحدثه عن الكراكي الحمراء الواقفة

في صفوف طويلة على ضفتي النيل، تصطاد سمك المرجان بمناقيرها؛ وحدثه عن أبي الهول الذي يبلغ عمره عمر الدنيا نفسها، والذي يقيم في الصعراء، ويعرف كل شيء؛ وحدثه عن التجار الذين يمشون الهويني بجانب حالمه ويحملون في أيديهم سبحا من الكهرمان؛ وعن ملك جبال القمر، ذلك الملك الذي لونه كلون خشب الشيزي (الآبنوس)، والذي يعبد بلورة عظيمة؛ وعن الحية الخضراء العظيمة التي تنام في تخلة بلح، ولها عشرون من رحال الكهنوت يطعمونها بكعك العسل؛ وعن الأقزام الذين يركبون الماء في بحيرة واسعة فوق أوراق شجر مسطحة كبيرة، والذين لا تنقط حروبهم مع الفراشات.

وقال له الأمير : «ياأيها الخطاف الصغير، إنك تحدثني عن أشياء عجيبة، ولكن ما هو أعجب من كل شيء هو آلام الرجال والنساء. من الطيران فليس ثمة لغز أخفى من البؤس. فلتطر، أيها الخطاف الصغير، فوق الأمير العز مدينتي، ولتخبرني بماتري فيها . »

فطار الخطاف فوق المدينة العظيمة، وشاهد الأغنياء يمرحون في دورهم الخطاف الص الحميلة، على حين أن الشحاذين الفقراء كانوا يجلسون على الأبواب. قبلني من ش وطار في الأزقة المظلمة، ورأى الأطفال الذين يتضورون جوعا، بوجوهم الشاحية، وعيونهم الحائرة تنظر إلى الشوارع السوداء. وتحت قبو إلى دار الفنا القنطرة كان ولدان صغيران نائمين متعانقين لكي يدفىءكل منهما الآخر. وكانا يقولان : «ما أجوعنا ! » وصاح بهما العسس : «ليس مسموما لكما بالنوم هنا. » فنهضا يمشيان نحت المطر المهاطل. وقفل الخطاف راجعا إلى الأسير، وأخبره بما رأى .

فقال الأمير : «إنني مغطى بالذهب الفاخر، فعليك أن تنزعه ورقه | وفي باك ورقة، وتعطيه فقرائي؛ فان الأحياء يظنون دائمًا أن الذهب يمنحهم النشأل ومعه السعادة . »

وانتزع الخطاف الذهب الفاخر ورقة تلو ورقة، حتى بدا الأمير أ وردد أء السعيد رماديا أربد. وأخذ الخطاف ذلك الذهب الفاخر ورقة تلو ورقة العمدة، قائله

0 8

إلى الفقراء يفحكون تم حاء

الصنوعة م الدوالي الثا ولبس الأو واشتد الايفارق ا منا یکون ولكنه

فقال له ورد عل وقبل ال

وفي تلك شيء قد كس الى شقين . و

العمدة إلى ا

إلى الفقراء، فأخذت وجوه الأطفال تترقرق فيها همرة الصحة، وأصبحوا بضحكون ويلعبون في الشوارع، ويقولون : «لدينا الآن خبز!»

ثم جاء الجمد، وبعد الجمد جاء الجليد. وبدت الشوارع كما لو كانت منوعة من الفضة، من شدة تألقها ولمعانها؛ وتدلت من طنف المنازل الدوالى الثلجية الطويلة كأنها خناجر بلورية، وارتدى الناس جميعا فراء هم، ولس الأولاد الصغار قبعات قرمزية ولعبوا لعبة الزلق فوق الثلج واشتد شعور الخطاف الصغير المسكين بالبرد شيئا فشيئا، ولكنه أصر الإيفارق الأمير لشدة حبه إياه . وكان يلتقط الفتات خارج باب الخباز حيم ناظر إليه، وكان يحاول تدفئة نفسه برفرفة جناحيه ولكنه أدرك أخيرا أنه سيموت . ولم يكن به من القوة إلاما يمكنه من الطيران منة أخرى إلى كتف الأمير . وتمتم قائلاله : «وداعا، أيها الأمير العزيز، أتسمح لى أن أقبل يدك؟ »

فقال له الأمير: «إنه يسرنى أنك ذاهب إلى مصر، آخر الأمر، أيها الخطاف الصغير. فلقد طال مقامك هنا أكثر مما ينبغي، غير أنه يجب أن تبلني من شفتي، فانني أحبك.»

ورد عليه الخطاف بقوله: «ليس إلى مصر ذهابي، وإنما أنا ذاهب الى دار الفناء. والموت أخو النوم، أليس كذلك؟ »

وقبل الأمير السعيد من شفتيه، وسقط ميتا عند قدميه .

وفى تلك اللحظة سمع صوت صدع غريب فى جوف التمثال، كما لوكان شيء قد كسر. وحقيقة الأمر هى أن قلبه «المثقل» بالرصاص انصدع المشقين. ولا شك أن الجليد كان شديد القسوة.

وفى باكورة اليوم التالى كان العمدة يمشى فى الميدان الذى تحت لتشال ومعه أعضاء المجلس البلدى . وبيناهم يمرون بمنصة الأمير إذ نظر لعمدة إلى التمثال قائلا : «وارهتاه ! ما أشد رثاثة الأمير السعيد ! » وردد أعضاء المجلس البلدى، على عادتهم فى التأمين على كل ما يقوله لعمدة، قائلين : «ما أشد رثاثته، حقا ! »

00

حدثه جواء، نالمهم ذلك

نرون كبون تنقطر

بلورة

أشياء ساء . فوق

> واب. وهمم ت قبو

ورهم

کخر. گخر. مموحا

، ورقة نحمهم

الأسير : و ورقة الله

وقال العمدة: «لقد سقطت العقيقة من سيفه، وذهبت جوهرتا عينيه، ولم يبق له من ذهبه شيء، وفي الحق أنه يكاد لايفضل شعاذا من الشحاذين! »

وردد أعضاء المجلس البلدى: «يكاد لايفضل شحاذا من الشحاذين!» وواصل العمدة ملاحظاته قائلا: «بل إن هنا فعلا طائرا ميتا عند قدميه! ألا إن من واجبنا أن نصدر قرارا يحظر على الطيور أن تموت هنا.» وحرر كاتب المدينة مذكرة بهذا الاقتراح.

وعلى ذلك حطموا تمثال الأمير السعيد. وقال أستاذ الفنون بالجامعة : «أما وقد أصبح عديم الجمال فقد أصبح عديم النفع.»

وبعد ذلك صهروا التمثال في كير، وعقد العمدة المجلس البلدي ليقرر ما يعمل بالمعدن. وقال: «لا بد أن ننصب تمثالا آخر بالطبع، وسيكون تمثالا لى أنا.»

وقال كل عضو من أعضاء المجلس البلدى : «تمثال لى أنا.» ثم تشاجروا فيما بينهم . وآخر ما سمعته عنهم أنهم ما زالوايتشاجرون .

وقال رئيس العمال في المسبك: «ما أعجب هذا الأمر! فهذا القلب الرصاصي المصدوع لا يمكن صهره في الكير. فلابد أن نقذف به بعيدا.» وبذلك رموه على كومة من التراب كان الطائر الميت قد ألقى عليها أيضا.

وقال الله لملك من ملائكته: «أحضر أثمن ما في المدينة. » فأحضر له الملك القلب الرصاصي والطائر الميت.

فقال له الله: «لقد أصبت في اختيارك، فان هذا الطائر الصغير سيغردخالدا في جنة فردوسي؛ وفي مدينتي الذهبية سيسبح بحمدي هذا الأمير السعيد.»



شاهد تناولت تحا

العالم، كما كا العهد عهد إليزابث: إنكليزية في

وكان ـ ودينية . وَ ن زعم بعد

لم یکن محری

اللكة «بس

التی تحیط به لدی البلاد التی کانت احتملت آلا

شعبها والتف وقد أظ

العرش، كما

الملك دالمزابث ١٦٠٣-١٦٠١ بحث في العظم الملكية بقلم الجيد المعكم بناد الجيد المعادين

شاهد القرن السادس عشر ميلاد إنكلتره من حيث هي دولة عالمية. فقد تناولت تجارتها يومئذ جميع أنحاء العالم. وكانت صادراتها تصل جميع مواني العالم، كا كانت وارداتها تأتي إليها من كل من الشرق والغرب. وكان ذلك العهد عهد توسع سياسي واقتصادي وفني، بلغ أوج عظمته في حكم الملكة اليزابث: وهي الملكة التي كانت تفخر بوصف نفسها بأنها أعرق امرأة إلكيزية في إنكلتره، والتي كان شعبها يدعوها باسم الاعن از والحبة: اللكة «بس» الطيبة.

وكان جلوسها على العرش الانكليزى على إثر عهد اضطرابات قومية ودينية. وكان عمرها حينئذ خمسا وعشرين سنة، وكانت جميلة عديمة الحيلة، في زعم بعضهم، ولكن الدم القوى الذى ورثته عن أبيها هنرى الثامن لم يكن يجرى في عروقها عبثا . كذلك قد بصرتها الحوادث بمزال الأقدام التي تحيط بالحكام . وكانت طفولتها قد قضيت متذبذبة بين النفي والحظوة لدى البلاط، وطالما اضطرت لتعديل خطة حياتها لتساير الرياح السياسية التي كانت تعصف في الفينة بعد الفينة وكانت تهدد حياتها بالدمار . لقد احتملت آلاما واضطمهادا . ولكن كان جزاؤها على كل ما لقيت هو عطف عمها والتفافه حولها بجميع طبقاته .

وقد أظهرت فطنة سياسية عظيمة، منذ اليوم الذي جلست فيه على العرش، كما برهنت على حسن فهمها لشعبها مما ممكنها من تعرف رغباتهم

V

رتا اذا

! »

نون

ليقرر طبع،

هٔ (

فهذا به ألقى

سر له

مغیر هذا



رسم زيتي قديم للملكة اليزابث.

وإثارة حماستهم في مؤازرتها، وسرعان ما أصبحت ملكتهم المفداة التي كانت واقفة على مبلغ تعلقهم ببهاء المهرجانات، فلم تمل من إتاحة الفرصة لمهم في مشاهدتها، راكبة في شوارع لندن، وسائرة بركبها في جميع أنحاء البلاد، واشتهرت بحللها الفاخرة المتعددة، كما اشتهرت ببهاء حاشيتها، ومع ذلك كانت قريبة المنال من شعبها، غير متحجزة عنهم، فكانوا يجبونها حبا شخصيا . وقد استمدت سلطانها من حبهم وولائهم، واثقة بأن تلك هي الوسيلة الحقة الوحدة التي تستطيع بها أن تنشىء حكومة ملكية مستقرة . بشلو إحم ولم يكن ذكاء هذه الملكة العجيبة، وسعة إدراكها، أقل وضوحاً في علاقاتها الخارجية بالعالم. فقد كانت سياسية داهية ينفذ بصرها إلى ما وراء الأفق فتتكشف لها الحوادث التي توشك أن تدنو من الشاطئ الانكليزى؛

الجر البعد الأدبي. شك اسرحیاته = اللكة البزاء وبلاطها .

وسينسره بيكون وآ

وكانن

كذلك تمكنت بقوة حيلتها، ودهاء مماطلتها، ومراوغتها، ومداورتها من القاء الحيرة في قلوب مواجهيها حتى أعظم السفراء حنكة، ومن سلبهم الفوز الذي كانوا يظنون أنه في متناول أيديهم، مخلفة في أيديهم حسرة الاخفاق.

وكانت أحوج ما تكون إلى مهارتها في الحكم والسياسة، في عملها الشاق في تأسيس مركز لانكلتره بين دول العالم. فقد كانت موارد إنكلتره خئيلة. وكان عدد سكانها قليلا، وسلاحها ضعيفا، كما كانت محاطة عيران معادين لها. فكانت علاقاتها بفرنسا فاترة، وكان بينها وبين أسبانيا منافسة. ولم يكن قد مضى على البلاد وقت طويل منذ أزاحت عن كاهلها نير الكنيسة في رومة، بادخال حركة الاصلاح في الكنيسة الانكليزية. وقصارى القول أن كل ما كانت تعتمد عليه إنكلتره من القوة هو عبقرية ملكها، وولاء أهلها ونشاطهم الوثاب، وشجاعتهم التي كانت لا تخشى أحدا.

لقد كان ذلك العهد عهدا عظيا، وكانت الملكة إليزابث روحه التى تمثله. كان عهد شجاعة واستبشار، عهد مرح وغرام، عهد أسفار وأفكار حديثة، عهدا بلغت فيه إنكلتره مستوى جديدا في الشعر، والقصص التمثيلية، والموسيقى، وحب المغامرة. ذلك كان عصر شكسبير، ومارلو، وسبنسر، عصر الموسيقيين الدينيين، بيرد وتاليس، عصر فرانسيس يكون وآل سسل، ثم كان عصر البحار العظيم دريك باعث الذعر في



إلى العصر الأدبي. شكسبير بتلو إحدى سرحياته على اللكة اليزابث وبلاطها.

انت لمهم نحاء

وسع بونها هی

رة . ما في وراء

زی؛

قلوب الأسبان. فكأنما كان وجود ملكة على عرش البلاد سبعثا للنشاط والالمهام، قد أسفر عن كل تلك العظمة التي كانت كامنة في انتظار تلك اللحظة. وما كان يلائم ذلك العصر خلق أصلح من خلق تلك الملكة التي كانت كأنها خلقت له:

فلم تك تصلح إلا له، ولم يك يصلح إلا لها. وقد سنت للناس سنة التحمس للحياة، وسنة الاقدام لمواجهة الخطري منتصف الطريق، وسنة اختطاف أوفي قسط من طيبات الحياة، من اللحظة الطارئة والفرصة السانحة. لقد كانت ماهية ألمعية، تتحدث وتقرأ عدة لغات. وكانت مغرمة بالشعر والرقص، كما كانت موسيقارة خبيرة، وكانت شاعية، كما كانت ملهمة للشعراء. كانت ربة الحسن المحققة للمثل الأعلى في الغرام، يسعى وراء الاقتران بها جميع أمياء أوربا، يحبها ويرتل ملحها رجال البلاط، والشعراء، والجماهير. وقد ضمت في حاشيتها ذوى المواهب ورجال الشجاعة من أدنى البلاد ومن أقصاها، متخذة بطانتها من الستشارين المقتدرين ومن جهابذة الرجال ذوى الفعال. ويحفظ لنا التاريخ بعدد من التقريرات التي كتبها بعض السفراء عن تلك الحياة الخاطفة للأبصار في ذلك البلاط الذي كان يتنافس فيه سفراء أسبانيا، وفرنسا، والنمسا، والمغرب، بلاط خلبت فيه أخبار البلاد الأجنبية عقول الشعب الانكليزي التي كانت في دور التيقظ، كما أثارت روح المغامة التي ساقت أبناء إنكاتره إلى أقصى أطراف الدنيا.

لقد كان ذلك الشعب الناشئ يحس بجناحيه وما فيهما من قوة تعينه على التحليق في الجو العالمي، كما كان انتباهه يزداد شعورا بأن أسبانيا عقبة في سبيل آماله في كل بقعة من بقاع الأرض. وفي منتصف عهد إليزابث تجلى للانكليز أن لا مناص من التصادم مع أسبانيا، وخلق الأمل في ثمار ذلك التصادم شعورا جديدا بالقوة والاتحاد في كل من الملكة وشعبها. وكان البحارة الانكليز قد تجرءوا على الاستخفاف بالعلم الأسباني في الدنيا الجديدة والدنيا القديمة على السواء، وكان الباعث على ذلك في

قوتها، آخر وفی س الانکلیزی

من كانت انح

الود عن وط

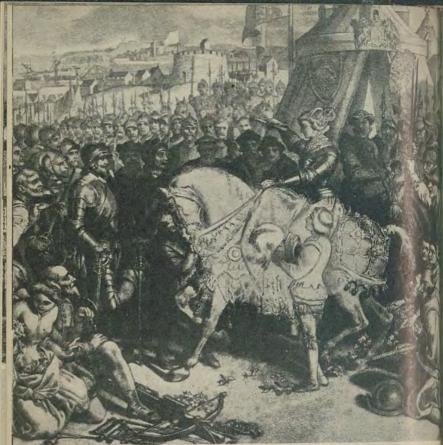
أول الأم

الخناق في

الثأر لعلم

بالذهب .

إلى أسانه



بن كانت انجلترا يهددها خطر الغزو الأسباني، استجمعت الملكة اليزابث جنودها الود عن وطنهم. وهي هنا في تلبري تلقي عليهم خطبتها المؤججة للحماسة.

باة

بية

0

di

4

.4

أول الأمر، الضرورة الملحة إذ أن العاهلية الأسبانية كانت مضيقة عليهم الخناق في كل ميدان . ثم شجعهم بعد ذلك ما رأوه من ضعف الأسبان في الثأر لعلمهم، فشرعوا بالهجوم مستولين على أساطيلهم التي كانت مجملة بالذهب عائدة إلى أسبانيا، ومنقضين على الكنوز التي كانت تعبر طريقها إلى أسبانيا من الشرق والغرب . لهذا جمعت الملكية الأسبانية القديمة قوتها، آخر الآمر، استعدادا لغزو إنكلتره .

وفى سنة ٨٥٥، أبحرت العمارة الأسبانية إلى إنكلتره، وكان الأسطول الانكليزي في انتظارها في القناة الانكليزية (بحر المنش). وكانت الهزيمة



أشهر مباراة رياضية في التاريخ. دريك وقباطنته يلعبون لعبة الكرة «باولز» بينا الأرمادا الأسبانية تقترب من السواحل الانكليزية. وحين قال كلته المشهورة «لايزال لدينا وقت لكسب المباراة والانتصار على الأسبان أيضا » لم يكن مدفوعا بالغرور الكاذب بل بالثقة الهادئة.

حليفة الأسبان منذ البداءة، إذ أن سفنهم كانت ضخمة ومرتبكة، لاتصلح إلا للمياه البهادئة في البحر الأبيض المتوسط، على حين أن الملكة الانكليزية كانت قد أملت عليها حكمتها اتخاذ النوع الجديد من السفن التي يمكن توجيهها وتحويلها بيسر، والتي كانت تمربها الأعاصير فلا تنال منها شيئا. وكانت اللحظة التي ظهر فيها الأسطول الأسباني لحظة تحرك القلوب. فقد ركبت الملكة إلى الشاطئ واستعرضت جيشها، في الوقت الذي كان فيه أسطولها ينازل الأسطول المغير. لقد كانت باسلة ملهمة. فقد امتطت صهوة جواد أبيض وخطبت جنودها خطبة أنطقتهم بهتاف من الحماسة يشق عنان السهاء. لقد تمثلت فيها روح تلك العزيمة الصارمة التي كانت تود لقاء الأسبان إن هم ظفروا بمهاجمة شواطئ إنكلتره نفسها. ومضى وقت ايكن يعرف فيه شيء عما كان حادثا بين الأسطولين، وإن كان الواقع أن عاصفة جائحة كانت قد من قت شمل الأسبان بعد موقعة دامت عشرة أيام، ولكن الملكة ظلت مع جيشها طول المدة التي كان يظن فيها أن غن و البلاد ربمايق. الملكة ظلت مع جيشها طول المدة التي كان يظن فيها أن غن و البلاد ربمايق. ويعتبر انهزام الأسبان ذروة العهد الاليزايشي. فقد شعر الانكيز

اعلى : الموقعا طول البريطاني مها «رفنج» أي





(على: الموقعة في القنال الانجليزي، حين لاذت الأرماد الأسبانية بأذيال الفرار أمام طول البريطاني يقوده دريك. في الأسفل: دريك على ظهر السفينة التي تحمل لواءه على رونج» أي الانتقام، وهو يتقبل سيوف أمراء البحر الأسبان الذين حلت بهم الهزيمة.

بأنهم خاضوا عمار محنة فادحة وخرجوا منها ظافرين. فازدادت ثقته بالحياة، وقوى أملهم في المستقبل المتفتح أمامهم . وأصبحت الملكة أكثر مما كانت في أي يوم قبل – مركز ذلك الشعور القومي والوطنية اللذين ظهرا في صورة نتيجة طبيعية لما قامت به في الكفاح وخاتمته المظفرة . وهنا أصاب التوسع التجاري عامل منشط جديد. فنهضت الملكة بمشروعات جديدة، وأرسلت بعثات تجارية جديدة، وأوفدت سفارات جديدة لتسبر الغور في الميادين المتفتحة لانكاتره في العلاقات السياسية والتجارية مع الأمم الأخرى وكان قد أتى على الانكليز حين من الدهر كانوا فيه قانعين بالاتجار مع الشرق عن طريق وساطة أهل البندقية والبرتغاليين. أما في عصر إليزابث من أوله إلى آخره فان الاهتمام بالشرق كان يزداد على التوالى. وفي سنة ١٥٥٠ كان أنطوني جنكنسون قد أرسل في أول رحلة له إلى آسيا عن طريق الروسيا وبحر قزوين . وبعد ذلك بسنتين قام برحلة أخرى سالكا فيها طريقا أبعد قليلا إلى الجنوب، متوجها إلى بلاط شاه الفرس في قزوين . وكان يأمل أن يتفاوض لعقد معاهدة تجارية مع الشاه يخدع بها الأتراك وأهل البندقية، وتكون وسيلة لجلب البضائع الشرقية إلى إنكلتره عن طريق الروسيا. وكان نجاحه في ذلك جزئيا، ولكن بعثات أخرى تلت بعثته، فأصبح للمنسوجات الانكليزية الرقيقة، الصبوغة بألوان خاصة تلائم الذوق الفارسي، سوق رائجة في تبريز وقزوين.

وظل هذا الطريق، خلال الروسيا، هو الطريق الوحيد للمتاجرة مع الأسواق الأسيوية مدة عشرين سنة . ولكن الملكة إليزابث بعثت في سنة . م ١ م ١ بسفارة إلى القسطنطينية تحت رياسة هاربورن . وحصلت السفارة من السلطان مراد الثالث على «فرمان» يمنح التجار الانكليز حقوقا وامتيازات كاملة في جميع أنحاء العاهلية التركية؛ وهنا شرع أولئك التجار يتعاملون مع تركيا مباشرة عن طريق البحر . وأسست شركة الشرق التي ظلت تتاجر مع تركيا حتى سنة ه ١٨٢ . وبعد ذلك بقليل أسست شركة البندقية للمتاجرة مع سائر بلاد البحر الأبيض المتوسط .

وكاند كانت تس اللكة كة الانكليز ب سافروا بر ثمرة ملمو سنين وقد

وفي ن

وفدا لدء المحالفة الد وأصبح اس والقوة الث وبذلك بعد سنة ؤ

م محقور للس خو السير و لطويلة إلى ف

خلفها تا۔

وكانت ساحرية الشرق تأخذ بلب الشعب الانكليزى وملكته التى كانت تساهم فى تلك البعثات بمالها وسياستها . وبعد ذلك بسنتين أرسلت اللكة كتابا إلى السلطان الأعظم للمغول، على يد بعثة صغيرة من أبناء الانكليز برياسة جون نيوبرى ورالف فيتش . وأبحرت البعثة إلى يافا، ثم سافروا برا إلى البصرة، ومن هناك أبحروا إلى الهند. ولم تثمر هذه البعثة ثمرة ملموسة، غير أن فيتش الرحالة عاد إلى إنكلتره وحده بعد تسع سنين وقد فتح طريقا بريا إلى الهند .

وفي شيخوخة القرن السادس عشر تزعم الأخوان المشهوران شيرلى وفدا لدعوة شاه الفرس لتأليف محالفة مع الغرب. ولم يكتب لهذه الحالفة النجاح، ولكن العلاقات التجارية بين الدولتين أنشئت بصفة رسمية، وأصبح اسم شاه الفرس الأكبر «صوفى »، كاسم سلطان تركيا، مرادفا للثروة والقوة الشرقيتين اللتين تعزان على الحصر، في أذهان السكان في إنكلتره.

وبذلك كان المستقبل في الشرق يزداد تفتحا في نظر الانكليز سنة بعد سنة في عهد الملكة إليزابث، كما تدل على ذلك النصيحة الحكيمة التي خلفها تاجر من تجار القرن السادس عشر لمن شاء أن يتاجر مع الشرق:

م محفور للسير انثونى شيرلى، وهو خو السير روبرت ورفيقه فى رحلته طويلة إلى فارس.

رسم محفور للسير روبرت شير لى مرتديا الحلة التى لبسها حين زار بلاط الشاه الفارسي كسفير الملكة اليزابث.





نتهم کثر ذین هنا

ری. تجار مصر

إلى عرى ن في ا بها

ئات ۇغة

مع سنة ارة نوقا

جار رق

ست

اختارت الملكة اليزابث مستشاريها ووزراءها بعناية مكنتها من قيادة الدولة بمهارة في الخضم المائج من أحداث العصر. وهنا طائفة س مستشاريها ووزرائها: في الأعلى إلى اليمين: رو برت سیسل، إبول سالزبرى في الأعلى إلى اليسار: وليم سيسل، اللورد بيرلى، الذي كان أفضل وزير للمالية في حكم اليزابث. إلى اليمين: إدوارد كلنتن، إيرل لنكولن. إلى اليسار: شارلز هوارد، إيرل نوتنجهام. إلى اليمين: روبرت ددلي، إيرل ليسستر. إلى اليسار: روبرت ديفرو، إيول اسكس الثاني. في الأسفل إلى اليمين: اللورد بيكون. في الأسفل إلى اليساز: السير فرانسس والسنجهام.

















دغیر البر والرصاص منسوجات علی أی مخ الحریر، وا الحزفیة ا

أربعين ج كانت سور وكان ذلك الأساس ل كذلد

«أنسجة

إليزابث الشرق؛ الشاسعة، هؤلاء الكاند الشاسعة، ناء، بالاشه والشراء، والمحلق في

مشاهدهما و«تمبورليز ثمن ما يشا الفارسي،

شكسبير ر رواية «تا أيديهم في

«خير البضائع للبحر الأبيض المتوسط هي المنسوجات، والجلود المدبوغة، والرصاص، وسمك «الرنجة»، والصفيح المصنوع – ولابد أن تختاروا مسوجاتكم من أرق ما يمكنكم الحصول عليه، فأنهم يقدرونه ويفضلونه على أي مخمل (قطيفة) أو حرير . » وفي مقابل ذلك كانت إنكلتره تستجلب الحرير، والقطن، والزبيب البناتي، وحجر الشب، والزيت، و «أفخر الأواني الخزفية التي تسمى الصيني». وتحتاج سورية في آسيا الصغرى إلى وأنسجة رقيقة جدا من ذات الأثمان الغالية، مما يساوى الثوب منها أربعين جنيها أو خمسين، وإلى الصفيح، والرصاص». وفي مقابل ذلك كانت سورية ترسل إلى إنكلتره: الزبيب البناتي، والقطن، والزيوت الحلوة. وكان ذلك تبادلا عظيم النفع، وهو أحد المبادلات التجارية التي وضعت الأساس لذلك التاريخ الطويل للمتاجرة الناجحة التي دامت حتى اليوم. كذلك يدل الأدب الانكليزي النبي أثمرته العقول في عهد الملكة إليزابث على الاهتمام بالشرق. فقد شعركتاب العصر الاليزابيثي بجمال الشرق؛ بثروته الخرافية، وبشمسه الساطعة، وبملوكه الأقوياء، وببلاده الشاسعة، بلآلئه وعطوره، وبحريره ومطرزاته ومعادنه المحفورة. وكان هؤلاء الكتاب يثيرون في أذهان سامعيهم وقارئيهم ساحرية ما هو بعيد اله، بالأشارة إلى كل هذه الأشياء الشرقية. فقد كان الشرق منبع القصص والثراء، ومصدر الرعب والشدة، مما تلقاه بقبول في إنكلترة ذلك العصر المحلق في الخيال المندفع نحو العنف. ولكريستوف مارلو مسرحيتان مشاهد هما من الشرق وشخصياتهما من الشرق - هما «الراعي الأفاق »، و«تمبورلين» . وهو يتحدث كذلك عن «العرب الذين يدفعون عن سخاء أنه ما يشترون بقضبان من الذهب »، وعن «الكميات الوفيرة من الحرير الفارسي، ومن الذهب، ومن الدرر الشرقية». ومن أعظم مسرحيات شكسير روايتان شرقيتان هما «عطيل »، و «أنطون وكليوبطره »، كما أن رواية «تاجر البندقية» هي قصة أولئك الذين غامروا بكل ما ملكت أبديهم في تلك المغامرات التجارية الكبرى في الشرق في العصر

بول

ا في

71

كبار الم

في ا. القرن الث أحيا في غرقت ف

جميعا، ر-المواهب وقاضيا م جونز

الرابعة

ولد ١٧٤٦ -والصيت، فكانت اب أكبر منا فقامت أم

وفی بمدرستها سرعان سا التی سرز کان قد ع الاليزابيثى. فأنطونيو يقول: «أنت تعلم أن كل ثروتى على متن البحار». ويصفه شيلوك اليهودى بقوله: «له سفينة تجارية سبحرة إلى طرابلس، وأخرى إلى جزائر الهند.»

ومما هو أدل على استيلاء الشرق على خيال الجماهير في ذلك العصر الاشارات الدائمة إليه. وكان شكسبير يعرف ذلك ويستغله: «المفازات الشاسعة في جزيرة العرب الفسيحة»، «جميع عطور الجزيرة العربية» «ذلك الجمد (الثلج الرخو) الذي على طوروس الشاهق — الجمد الأييض النتي الخاثر»، «يغطيه الموشى التركى»، «الشرق الثرى»، «كاللآلئ الشرقية المستديرة»، «كتان رقيق، وسادة تركية مرصعة باللآلئ»، الشرقية المستديرة»، «كتان رقيق، وسادة تركية مرصعة باللآلئ»، وتتساقط الدموع بسرعة تساقط الصمغ الطبي من الأشجار العربية». أو فاستمعوا إلى ما يقول في مواضع أخرى: «سمعت عن مصرى تمدد ميتا تسع ساعات، ولكن الحياة عادت إليه على إثر معالجته بعلاج ما يدل على حذق وحكمة لم يكن لانكاتره علم بهما. وكذلك كانت أساء حكام الشرق، كاسم الصوفي الأكبر والسلطان سليان، سحرا يختلب الأفئدة، بما لها من مدلول على ملوك ذوى بأس وسطوة كأنها حديث خرافة. إن حب المغامىة، والتجارة، وأحلام الأماني، جلبت إلى أيدى الناس عجائب البلاد النائية، فغذت خيال الأمة في العهد أيدى الناس عوائب البلاد النائية، فغذت خيال الأمة في العهد أيدى الناس عوائب البلاد النائية، فغذت خيال الأمة في العهد

وقبيل انقضاء حكم الملكة إليزابث شرعت تتوارى من الدنيا التى كانت حولها. لقد أكملت عملها. لقد كان عهدها مشوبا بالاضطرابات، والحروب، ولكنها منحت البلاد وحدة وسلاما. لقد عالجت مشاكل شاقة في حزم وشجاعة، وقد أظهرت رهتها كلما كانت الرهة محكنة. لقد أسست لانكلتره مقامها العالمي بين الدول بما كان لها من حذق وجرأة في السياسة. وكانت تختار وزراءها بحكمة جلت عن الخطأ، ولقد أدارت سفينة الدولة بمعونتهم أو على الرغم من نصيحتهم برأى لم يختها، لقد كانت مبعث الالهام لعصرها.

ار». يلس،

بعصر

ازات

« ä.

ييض

611 5

. «ä

تمدد

علاج كذلك

سعرا

45

الى

التي

بات،

الحت

كنة.

حذق

ولقد

نها.

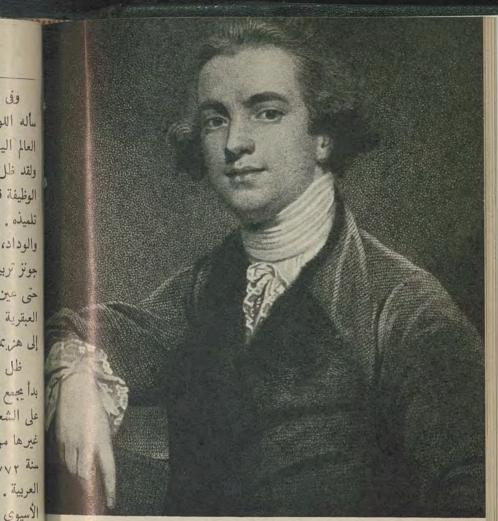
الستير وليرجؤن

في المقالات التي تقدمت من هذه السلسلة تحدثنا عن علامة كان في القرن الثالث عشر مترجما ومفسرا مشهورا للفلسفة العربية؛ ثم عن عالم أحيا في القرن السابع عشر دراسة العربية في انجلترا من سباتها الذي غرقت فيه لأكثر من ثلاثة قرون؛ فعالم كتب في بداية القرن الثامن عشر أول تأريخ علمي للحضارة العربية ألف في أوربا. أما في مقالتنا الرابعة هذه فسنتحدث عن رجل يعد أعظم المستشرقين البريطانيين الرابعة هذه فسنتحدث عن رجل يعد أعظم المستشرقين البريطانيين بهيعا، رجل جمع بين المعرفة العميقة بكثير من اللغات الشرقية، وبين المواهب الأدبية العظيمة، وكان في وقت معاً شاعرا نابها، وموسيقيا، وقاضيا مشهورا، ومحاميا ذا شهرة عالمية. ذلك الرجل هو السير وليم ووني

ولد وليم جونز في لندن في اليوم الثامن والعشرين من سبتمبر سنة القدر وكان أبوه واسمه أيضا وليم جونز عالمارياضيا عظيم القدر والصيت، وكان صديقا وزميلا للسير إسحق نيوتن العظيم. أما أمه فكانت ابنة جورج نكس وهو صانع (موبيليات) ذاعت شهرته وكان أكبر منافسي تشيبنديل. وقد مات الأب ولما يعد جُونز الثالثة من عمره، فقامت أمه بالاشراف على تعليمه المبكر.

وفى فترة الخريف من سنة ٢٥٥٠ أرسل جونز إلى هرو ليلتحق بمدرستها. وكانت بداية الطفل بطيئة نوعا بسبب ضعف محته، ولكنه سرعان ما بدأت تلوح عليه علائم تلك الخصوبة الذهنية والامتياز الفكرى التي برز بها على أقرانه في سنيه التالية. وقبل أن يغادر المدرسة كان قد علا كعبه كطالب للعلم إلى حد جعل معلميه يتوقعون له ستقبلا عظيا.

توجه جونز إلى الكلية الجامعة بأكسفورد في سنة ١٧٦٤. وانتخب



رسم محفور للسير وليم جونز عن الرسم الزيتي الأصلي الذي صنعه السير يوشع رينولدز.

طالبًا بالكلية في نفس السنة وزميلا بها في سنة ١٧٦٦. ولما كان في هرو كان قد أبدى اهما ما كبيرا باللغات والآداب، وبعد وصوله إلى أكسفورد بقليل بدأ يدرس العربية والفارسية . بل إنه قد جلب معه إلى اكسفورد رجلا عربيا من حلب وقام بنفقات إقامته ثم حتى يعلمه قراءة العربية والتحدث بها .

وفي بأله اللو العالم الي ولقد ظل الوظيفة ا تلميذه . والودادء

العبقرية إلى هن، ع ظل بدأ يجمع على الشع

غيرها مر سنة ٢٧٢ العربية الأسيوى

وحد وأنها لاته يحترف م آخر أيام متعته الح

وكيفها م إلى الدوا

نظير.

وفي صيف سنة ١٧٦٥ وجونز لما يزل في التاسعة عشرة من عمره سأله اللورد سبنسر أن يقوم بتعليم أكبر أبنائه اللورد آلثروب. فقبل العالم اليافع هذه المهمة باغتباط، إذ كان يود ألايبقي عالة على أمه. ولقد ظل يخدم آل سبنسر سنوات عدة. وصادف أن جلبت إليه هذه الوظيفة فرصة السفر إلى الخارج، فقضى شهورا كثيرة في فرنسا وألمانيا مع تلميذه. ولقد فاض اللورد آلثروب نحو مربيه العلامة بأقوى الحب والوداد، وبقى الاثنان صد يقين صدوقين طول حياتهما. ومما يشهد باحسان جونز تربية تلميذه أن اللورد آلثروب نجح نجاحا ممتازا في الحياة السياسية حي عين الرئيس الأول للأميرالية. وكان هو أول من توسم مخايل العبقرية في نلسن فاختاره للقيادة في البحر الأبيض المتوسط وهذا أدى الى هن ممة أسطول نابليون في موقعة أبي قير البحرية.

ظل جونز مع ذلك منكبا على دراسته للغات الشرقية، وفي سنة ٢٧٦٦ بدأ يجمع مواد كتاب هام مبتكر نشر في سنة ١٧٧٤ تحت عنوان «شروح على الشعر الأسيوى». وقد بدأ في ذلك الحين يقدم دراسة الفارسية على غيرها من دراساته ولكنه ما انفك يولع أشد الولع باللغة العربية. وفي عند منا منه تراجم شعرية لاتينية لبعض الأشعار العربية. وهناك أمثلة عديدة أخرى في كتابه «شروح على الشعر الأسيوى»، وهو كتاب يطلعنا على سعة علمه بالأدب العربي.

وجد جونز أن الدراسة الشرقية لاتحظى في عصره إلا بتقدير ضئيل، وأنها لاتسد رمق رجل ليس عنده ثروة موروثة، فقرر في سنة . ١٧٧ أن يعرف مهنة القانون، فالتحق بحى المحاماة في لندن، ومذ حينئذ حتى آخر أيامه ظل القانون حرفته، ولكن ما فتئت الدراسات الشرقية تكون سعته المحببة في أوقات الفراغ . بل إن مطبوعاته لتفوق في كها وكيفها ما أنتجه غيره اللهم إلا القلائل من العباقرة الذين انقطعوا إلى الدراسة واحترفوها . أما في أيامه فكان تحصيله في الاستشراق بلا لفلر

هرو

فورد

لسنا نقصد في مقالنا هذا أن نتحدث عن عمل جونز في الميدان العام للدراسات الشرقية، ولكن نكتفي بوصف ما أسداه من الأيادي إلى الدراسة العربية . إلاأننا نذكر عرضا أنه أبو الدراسات السنسكريتية، إذ هو أول أوربي أجاد لغة المهند وأدبها القديمين قراءة ومحادثة . وأنه أسس العلم الحديث المهتم بالدراسات اللغوية المقارنة، إذ أهله لهذا العمل معرفته لنحو ثلاثين لغة أوربية وأسيوية . وأنه هو أول أوربي توصل إلى فهم وتقدير صادق للشعر الفارسي . وأنه قام بأول تدون علمي للقانون المهندي . وأنه كتب بحثا نموذجيا عن قانون الضمانات، كما ألف كتابا قيما عن الموسيقي المهندية . وأنه قام باستكشافات مهمة في علم النبات . ولقد سماه معاصروه «العبقري الشامل »، يعنون أنه ما من موضوع علمي ولقد سماه معاصروه «العبقري الشامل »، يعنون أنه ما من موضوع علمي علمه قدوة تلهم كل من اتصل به . بينا تواضعه ونبل طبعه وكرم خلاله والاخلاص الروحي الصادق العميق الذي صدرت عنه كل خصيلاته، أكسبته الحب والاجلال والاكبار جميعاً .

في سنة ١٧٨٣ عين جونز قاضيا بالمحكمة العليا في كلكتا وأنعم عليه بلقب «سير» تقديرا لخدماته الجليلة للقانون والدراسة . وما مضت أشهر قليلة على وصوله إلى الهند حتى أسس الجمعية الأسيوية للبنغال، على طراز الجمعية الملكية ببريطانيا العظمى التي كان أبوه أحد أعضائها البارزين . وقد اتخذت الجمعية الأسيوية بالبنغال موضوع دراستها تاريخ آسيا وثقافاتها وأديانها ولغاتها وعلومها . وفي السنين المائة والستين التي مضت على إنشائها أسدت أجل الأيادي إلى المعرفة الانسانية بكافة فروعها، وبنوع خاص إلى طبع النصوص الشرقية ودراستها . وكان طبيعا أن ينتخب جونز الرئيس الأول للجمعية، وقد احتفظ بالرياسة حتى وفاته .

وقد امتاز جونز كقاض بعدالة أحكامه واستنارتها ولينها، حتى أحبته كل طبقات المجتمع المهندى ووثقت به . ولقد أنفق جانبا كبيرا من دخله فى تشجيع متعلمى المهنود الذين استخدمهم ليعلموه لغات المهند المتنوعة

الأعلى : ا الأسفل :





الأعلى : رسم محفور قديم للجناح الغربي لكنيسة المسيح بأكسفورد . الأسفل : كلية باليول بأكسفوردكما ترى اليوم .

العام راسة هو أسس

> الی انون کتابا

ملمی رسعة کرم کل

عليه أشهر على

الريخ التي التي الكافة

بیعیا ته . حبته

خله

نوعة



منظر لكلكتا من ساحل البحركم كانت حين كان الم

وليساعدوه في عمله العظيم من تدوين القوانين الهندية وتنسيقها . هذا وقد بذل جهدا كبيرا لتخفيف ضائقة المدينين وأسس اكتتابا لتلطيف كربهم وبؤسهم. هذا العلامة العظيم، هذا الرجل العظيم حقا، قد أسدى إلى الدراسات العربية يدين طوليين. أولاهما أنه قام ببحث عميق في قوانين الوراثة في الاسلام، ونشر نص كتاب «بغية الباحث» لابن المتقنة، مصحوبابترجمة انجليزية، كما أنه أصدر وترجم نص «الفرائد السراجية» لسراج الدين السجاوندى، وشرح هذا النص شرحا دقيقا. أما ثاني منقبة له فاصداره لنص «المعلقات السبع »، وهو أول باحث أوربي قام بذلك، كم أنه ترجم القصائد إلى الانجليزية . كان هذا العمل في أيامه حدثا عظيم الشأن، تطلب مجمودا جبارا، إذ لم يكن لديه نسخة مطبوعة من القصائد يعتمه عليها، ولا أية وسيلة أخرى مما يسهل عمله ويذلله، فاضطر إلى أن يرجع إلى عدة مخطوطات في المكتبة الجامعية بكلتا اكسفورد وكمبردج، وكانت تتضمن شروح التبريزي والزوزني والسعدي والأنصاري . ومناكان جونز أول من أطلع انكلترا وأوربا على العظمة الحقة والجمال الصادق للشعر العربي القديم، وقد كان لكتابه هذا أثر بالغ على الأدب الانجليزي الذي أعقبه. حقا إن طبعة جونز لنص المعلقات قد فاقها وحل محلما ما قام به البحاثون المتأ خرون ومن بينهم السير تشارلز ليال. بينما الترجمة البديعة الرائعة التي عملها ولفريد سكاون بلنت واللادى بلنت لا شك تسمو على

رجمة جو
ف أنه كا
وما بعث
وما بعث
طفولته
طفولته
الدراسة
الكبد، و
أوى يت

يقول اليوم ال شهدها .

الروح في

حزنهم لن شديد الا



ورز قاضيا بالمحكمة العليا في فورت وليم بكالمتنا .

د بذل

mag.

اسات

اثة في

بترحة

الدبن

صداره

ترجم

الشأن

بعتما

ا يرجع

وكانت

UK to

صادق

نحليزي

ما قام

البديعة

مو على

ترجمة جونز. ولكن مها يكن من الأمر فان السير وليم جونز يرجع إليه الفضيل في أنه كان الرائد في هذه الدراسات العسيرة المشمرة، وذلك له شرف ومفخرة، وما بعث جذوة الحماسة في قلوب من جاء بعده إلا شجاعته وحسن قدوته.

لم يتح لجونز في أى فترة من فترات حياته أن ينعم ببركة الصحة وبهجة العافية الزاخرة . فلقد كان يشكو سوء الهضم، وأصيب من طفولته بضعف البصر . ثم إن شدائد المناخ الهندى، وانكبابه على الدراسة على ضوء السراج، قوضت بنيانه وهدمت محته، فضلا عن أنها زادت بصره ضعفا على ضعف . وفي ربيع عام ٩٤ ١ أصيب بالتهاب الكبد، وهو داء يشكو منه الكثيرون في المناطق الحارة ولكن من له محة أقوى يتغلب عليه بسهولة . ولكن برغم العناية والحرص اللذين بذلهما غير الأطباء المقيمين في كلكتا، تدهورت حاله تدهورا سريعا حتى أسلم الروح في هدوء وسلام في صباح اليوم السابع والعشرين من أبريل .

يقول صديقه ومؤرخ حياته اللورد تيجنموث: «شيعت الجنازة في اليوم الثالى بماتستحقه مكانته الرسمية من إجلال. وإن كثرة عدد من شهدها من أرفع النزلاء البريطانيين في كلكتا، كانت دليلا ساطعا على حزبهم لفقده وإجلالهم لذكراه.» ويسترسل نفس المؤلف قائلا: «كان شديد الاختلاط بالهنود ذوى الفضل والمواهب، ولقد سخا في جزاء من خلموه وأعانوه، وكان يعامل أتباعه معاملة الأصدقاء. ولما رأيت العلماء

الهنود الذين كان يؤمون مجلسه، بعد ذلك الحدث الأليم ببضعة أيام في «دربار» عام، وجدتهم لاهم يستطيعون حبس دمعهم حزنا على موته، ولا هم يجدون عبارات يعبرون بها عن إعجابهم بالتقدم المدهش الذي كان أحرزه في العلوم التي كانت لهم ملكا. » ثم يختم اللورد تيجنموث بعبارات رددها کل معاصری جونز: «في مدة قصيرة لاتتجاوز سبعة وأربعين عاماء حصل باجها ده لواهبه الذهنية النادرة، على علم بالفنون والعلوم واللغات قل أن كان له نظير، وندرإن لم ينعدم من برزعليه.» فى المقبرة الانجليزية بكلكتا يثوى جثمان السير وليم جونز. وفي كتدرائية «سنت بول» بلندن حيث يخلد ذكر عظاء البريطانيين توجد لوحة تشيد بذكراه . كم يوجد تذكار سنحوت في كنيسة الكلية الجامعة بأكسفورد . ولكن أفضل تذكار له وأبقاه على الدهر كتبه التي ألف وقدوته الطيبة. فما بقى رجال العلم مكرمين في هذه الدنيا فان اسم السير وليم جونز سيبقى حيا في صفحات الخلود.

النصب التدكارى فى كنيسة سنت بول الذى أقامته شركة المهند الشرقية لتخليد ذكرى السير وليم جونز.

المس

سن الغذائية الاشارة والمصرية،

لاحدی حول سنه وهنا تقریبا، ق

الجراد.

كم أنها لا الحبراد في أقطار أخ الوقوف

العلة في الجراد .

ولم ! ۱۹۲۱ الذي كاد

السَّيطُمُّ عَلَىٰ اَفُ الْجَسُرادِ بِقَلِمِ الْهُوْمِ أَ. د . إِمْنَ عُضُوالْجَمَعِيَة المُلكِيّة ويُعِينُ الجمُعَيْة الملكة لِبُحُوثُ الحَشْرَة بِرَيطانِيا ويُعِينُ الجمُعَيْة الملكة لِبُحُوثُ الحَشْرَة بِرَيطانِيا

من المرجح أن التدمير الذي يحدثه الجراد كان خطرا على الموارد الغذائية للانسان منذ اتخذ الزراعة في صورة ما مهنة له . ونحن نجد الاشارة إلى هذه الحشرات في كتابات بليني، وفي النصوص الصينية، والمصرية، والاغريقية، كما أن هناك ذكر الجراد في النصوص المألوفة في التوراة . وأقدم نص وصل إليه علمنا عن الجراد هو ما يقال إنه تصوير لاحدى هذه الحشرات على حائط لقبرة مصرية يرجع تاريخها إلى ما حول سنة . . ٤ م قبل الميلاد .

وهناك ظاهرتان رئيسيتان هما اللتان، منذ زمن لا تعيه الذاكرة تقريبا، قد قامتا عقبة في سبيل تدبير الطرق السديدة للسيطرة على الجراد . إحداهما شيوع انتشار الجراد في فترات تكاد تكون غير منتظمة، كا أنها لا يمكن عادة تنبؤ وقوعها . وثانيتهما هي كثرة وقوع غارات الجراد في أحد الأقطار، ثم انتشاره وراء تلك البلاد مما يسبب التدمير في أفطار أخرى كثيرا ما تكون نائية جدا عن مصدر الجراد . وكان عدم الوقوف على المعلومات الجوهرية عن أصل غارات الجراد وأسبابها هو العلة في الإخفاق المتكرر الذي باءت به الجهود البشرية في مكافحتها العاد .

ولم يبدأ تكشف هذه المشكلات تحت ضياء أشعة البحث إلا في سنة ١٩٢١ . ففي ثلك السنة تقدم العلامة ب. ب. أوفاروف (بالمكتب الذي كان يسمى عندئذ: المكتب الامبراطوري لعلم الحشرات بلندن)،

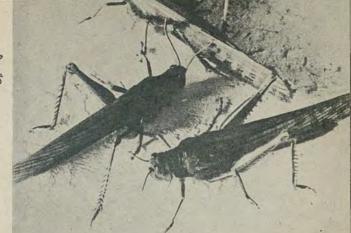
VV

السد، أيام لاهم على موث كانت موث موث سبعة فنون فنون

ن له لميه.» كاكتا وفي بلندن لانيين . كا

كنيسة ولكن لدهر ة. فما هذه

جونز



صورة لجرادات ثلاثة

بنظرية أصبحت اليوم مشهورة باسم : نظرية الأطوار للجراد . وتقدم هذه النظرية على أساس أن الجرادة تعيش فى ثلاثة أطوار حيوية : طور العزلة، وطور الجماعة أو طور الهجرة، ثم طور الانتقال .

وانتظام الفترات التي يجتاح فيها الجراد مناطق غاراته يتصل بالتحول الذي يعتور هذه الحشرات من طور العزلة الذي لا ضرر فيه إلى طور الهجرة الذي يصحبه التدمير. وإن الملاحظات التي أنتجتها التجارب التي أجراها بعد ذلك التاريخ ج. فور في أفريقية الجنوبية بين سنتي ١٩٢٩ و ١٩٣٩، وكذلك التجارب التي أجريت في منيسوتا بالولايات المتعدة الأمريكية في سنة ٣٣٩، وغيرها من التجارب الأخرى التي قام بها علماء آخرون في جهات أخرى — قد أيدت تأييدا تاما الأصول العامة لنظرية الأطوار التي ابتكرها أوفاروف، فأصبحت اليوم مقبولة على أنها ظاهرة من ظواهر علم الحياة الثابتة.

فالنشاط العظيم، وما يعقبه من التطور البليغ للأفراد التي تصبح أعضاء في القطيع، يؤدى إلى فوارق تفصلها عن أولئك الأفراد التي ما تزال في طور العزلة وما يصحبه من الخمود النسبي.

ومن المعروف الآن أن التحول من طور العزلة إلى طور الجماعة، أو طور الهجرة، يحدث في الطبيعة في مساحات خاصة معروفة تسمى

VA

يئات الراد . الجراد . ثبت أن Locusta السودان

(ccanus) فئيلة واتس كل قط

الوباء لج للبحر الأ

كل قطر الاجراءا الآن أن الاعتزال

وقد الحكومة بتأسيس مؤتمر دو البحوث

بالجراد بركسل وقام

البحوث هو مرك سير غاز يئات الوباء، ولها أحوال مناخية خاصة ونباتات لكل فصيلة من فصائل الجراد. وفي هذه المناطق تنمو الأسراب الكثيفة للجراد. وبناء على ذلك ثبت أن أسرابا من الجراد الأفريقي المهاجر (Locusta أسرابا من الجراد الأفريقي المهاجر (Locusta المعروف أنه نشأ في منطقة محدودة على نهر النيجر الأوسط في السودان الفرنسي في سنة ١٩٢٨، كانت هي السبب في غارات للجراد أصابت جزءا كبيرا من القارة الأفريقية. كذلك وجدت بعض بيئات الوباء لجراد الصحراء (Schistocerca gregaria) بين الأدغال الجرداء المتاخة للجر الأحمر. وكذلك قام البرهان على أن أسرابا من الجراد المراكشي في سفوح تلال مخرية تغطيها نباتات في المناقبة.

واتساع الرقعة التي يهاجر فيها الجراد تجعل من العبث أن يحاول كل قطر يجتاحه الجراد اتخاذ إجراءات منعزلة لمكافحته . فمثل هذه الاجراءات لا تحقق على أكثر تقدير سوى علاج وقتى . وقد أدرك الناس الآن أن كثيرا من الاخفاق في مقاومة هذه الآفات إنما يرجع إلى «سياسة الاعتزال» .

وقد كان انتشار جراد الصحراء انتشارا فظيعا، ذات مرة، عاملا حرك الحكومة البريطانية على اتخاذ الخطوات اللازمة لحل هذه المعضلة بناسيس هيئة خاصة للبحوث. وقد أدت هذه المغامرة البريطانية إلى عقد سؤتمر دولى للجراد في رومة سنة . ٣ ٩ ١، وقد طلب هذا المؤتمر إلى هيئة البحوث البريطانية أن تكون المركز الدولى لتنظيم البحوث الخاصة بالجراد ولجمع المعلومات عنه . ثم توالت المؤتمرات، وكان خامسها في بركسل سنة ٨ ٣ ٩٠ .

وقامت الحرب العالمية الثانية فعطلت اجتماع تلك المؤتمرات، ولكن البعوث الجرادية ما زالت متواصلة . ومركزها الرئيسي ومبعث نشاطها هو مركز البعوث لقاومة الجراد بلندن، وهو يقدم بعمله تحت إدارة سير غاى مارشال، ورئيسه الفني هو الدكتور ب. ب. أوفاروف .

ادات

ا هذه طور

تصل ه إلى جارب ۱۹۲

تحده م بها لعامة أنها

صبح التي

ماعه،

وتنظيم هملات مكافحة الجراد، وإنشاء مكاتب الاستعلامات الفعالة عن الحبراد، يقع إلى حدكبير في اختصاص وزارة المستعمرات البريطانية التي تقوم بهذا العمل بواسطة لجنة خاصة لهذا الغرض.

ولا تتسع هذه المقالة الوجيزة لجميع التفصيلات المتشعبة لهذه الهيئة بجميع فروعها، غير أنه يمكن أن نقرر أنه لا بد سن التعاون الوثيق بين كثير من الحكومات والوزارات لكي يتحقق الاصلاح المنشود.

وتقوم الهيئة الآن، على الرغم من نشوب الحرب، بأعمال واسعة فيا يتعلق بجراد الصحراء. فان أسراب هذه الحشرة، إذا لم يكبح جماحها، تسبب أضرارا وبيلة للجهود الحربية للحلفاء، بما تدمره من محاصيل الطعام وعلف الماشية. عندئذ يكون من اللازم تعويض الخسائر باستيراد تلك المواد، وذلك يستدعى استخدام عدد من السفن يمكن استخدامه في أغراض حربية أخرى.

ومن المرجح أن غارات جراد الصحراء تهدد الشرق الأوسط، والهند، وأفريقية الشرقية، في خلال السنتين الآتيتين أو بعدهما. وقد أدى التعاون في العمل بين علماء الحشرات البلجيكيين، والبريطانيين، والمصريين، والفرنسيين، والهنود، ومن أفريقية الجنوبية، وغيرهم من المشتغلين بمكافحة الجراد في تلك البلاد، إلى تجميع قدر كبير من المعلومات التي لا تقدر عن مناطق الجراد. وتبذل الجهود، على الرغم من المشاق والصعوبات، لحصر بيئات الوباء لهذه الفصيلة من الجراد، وإبقائها تحت الملاحظة – وكثيرا ما يكون ذلك العمل في أراض نائية وموحشة جدا.

وقد أثبتت الطائرات أن نفعها لا يقدر في هذا العمل، فانها يسرت دوام الملاحظة في المناطق التي حصرت فيها بيئات الوباء، وشوهد فيها أي ميل للمهاجرة . كما أن البلاد التي يحتمل أن يغير عليها الجراد، تنذر لتكون على استعداد للقيام بما يلزم من وسائل المكافحة . والغرض النهائي لكل هذا العمل هو إعدام الأسراب التي تتطور، وهي لا تزال في موطنها

مورة عجيبة

س بيئات لتلك المنا لتناسل هـذ

المهاجرة أن يدهم السموم وقد مركز السلمة التعلقة :

المطر الم ويغير عب وسن بلا

والعراق



ورة عجيبة لسرب من الجراد في حالة الطيران.

من بيئات الوباء، أو ما هو أفضل من ذلك : أى تغيير الأحوال البيئية لتك المناطق، بالزراعة وغيرها من الوسائل حتى تصبح غير صالحة لتناسل هذه الأسراب.

هذا على حين أن تحذير البلاد المهددة بترقب غنو الأسراب المهاجرة لها يمكن عددا منها باتخاذ الأهبة في مراكزها الوقائية قبل أن يدهمها العدو المغير، حتى إذا ما وصل الجراد كان في انتظاره الطعم السموم وغيره من وسائل المكافة.

وقد أدى التعاون في البحث، في مدى اثنتي عشرة سنة، تحت إدارة مركز البحوث لمقاومة الجراد، إلى الكشف عن كثير من المعلومات التعلقة بمهاجرة جراد الصحراء. فأسرابها تصل عادة إلى الهند في موسم المطر الصيفي، ثم تهاجر في الخريف إلى بلاد فارس وجزيرة العرب. ويغير على جزيرة العرب أيضا أسراب من نفس الفصيلة تنشأ في أفريقية. ومن بلاد فارس وجزيرة العرب تصل الأسراب إلى تخوم آسيا السوفييتية، والعراق، وشرق الأردن، وفلسطين، وسورية، ومصر. وفي آخر الموسم والعراق، وشرق الأردن، وفلسطين، وسورية، ومصر. وفي آخر الموسم

1

ة عن ة التي

لهیئه

ية فيما حمها، صيل تعراد

ية م

لهند، أدى نيين،

م من ومات الشاق ا

یسرت ہا أی تنذر

لنهائی وطنها



رسم ملون تاريخه الأسرة الثامنة عشرة وجد على حائط قبر في طيبة وبه الصاغة والمعدنون المصريون يستعملون أنبوبة للنفخ على النار ومثقبا «خرامة» وعددا وأدوات أخرى.

التي لا تنجو من سحرها العين البشرية، كل هذا كان بمثابة إغراء وحافز للجنس البشري في عصور التاريخ القديمة على معالجة المعدن وصنعه في قوالب وأشكال فنية سواء للزينة الشخصية أو لزخرفة مساكن الأغنياء والحكام.

وإن آثار الماضي، سواء منها ما توارثه جيل عن جيل وما نقب عنه في الأماكن التاريخية، لتدلنا على أن الصنعة الماهرة الجميلة كثيرا ما استخدست في زخرفة أدوات هي في أصلها ذات غرض نفعي محض مثل أواني الشرب والكؤوس والقصاع المتخذة من الذهب والفضة .

هذا والشرق بغرنزته تفتنه الفضة والذهب أشد فتنة، ولعله كان لهذا العامل في تطور تجارة الشرق وفنه أثر تاريخي أعظم وأقوى مما

والش العالم وتد

وهي المر

-1V7.)

الثمينة بت بن القض

الصناعة

أديا إلى مقررا من

القرن الت

بريطانيا ا

مدث في بتعلقة أش وعاداته والأبنية، الاحراق، ومما يشوق الفخار با سحوقا وتحرق في كدهان ا بن قرون عثر عليا خسة آلاف وفي ـ

العظيمة

مدث في الغرب. وفرق آخر يتميز به الشرق هو أن المعادن كانت بتعلقة أشد التعلق لا بحياة الحكام وعاداتهم وحدهم بل بحياة الشعب وعاداته أيضا. فاستعمال الصفائح الذهبية المطروقة في تزيين القبور والأبنية، وصنع الأقمشة الذهبية، وطلاء الفخار بالذهب بواسطة الاحراق، كل هذه الاستعمالات عرفها الشرق قبل أن يعرفها الغرب. ولما يشوقنا بنوع خاص تلك التجارب القديمة التي عملت في الصين لطلاء الفخار بالذهب. فيظهر أن الصفائح الذهبية كانت تدق حتى تصير مسعوقا ناعما ثم تخلط بنوع من العسل، ثم تطلى الآنية بهذا المخلوط وتحرق في الأتون فيحترق العسل ويزول وأما الذهب فيلتصق بالآنية كدهان قوى شديد التماسك. وقد كان استخدام الصفيحة الذهبية شائعا من قرون مضت. ويظن أن نماذج التذهب بالصفيحة الذهبية التي عثر عليها في مقبرة توتعنخ آمون في الأقصر قد سضى عليها أكثر من خسة آلاف من الأعوام.

وفي خلال المرحلة الأولى من الانقلاب الصناعى في بريطانيا العظمى، وهي المرحلة التي تعاصر على وجه التقريب حكم الملك جورج الثالث (١٨٢٠-١٨٦٠)، بدأت مصانع متعددة تتخصص في علاج المعادن الثينة بتمحيصها وتصفيتها وإعداها للبيع في ذرات أو في هيئات مختلفة من القضبان والألواح. ولما ابتكرت طريقة لتصفية البلاتين واهتم رجال الصناعة البريطانيون بهذا المعدن النفيس الجديد أحدث هذا توسعا وتطورا أديا إلى رسوخ صناعة تصفية المعادن الثمينة وإعدادها فصارت فرعا مغرا من النشاط الصناعي البريطاني . واستمر هذا التوسع في خلال القرن التاسع عشر حتى صار الذهب والفضة والبلاتين تصفي وتعد في بريطانيا لتستخدم في الفن والصناعة في كل أقطار المعمورة .

ويه

بثقبا

حافز

الب

. ولا

عنه

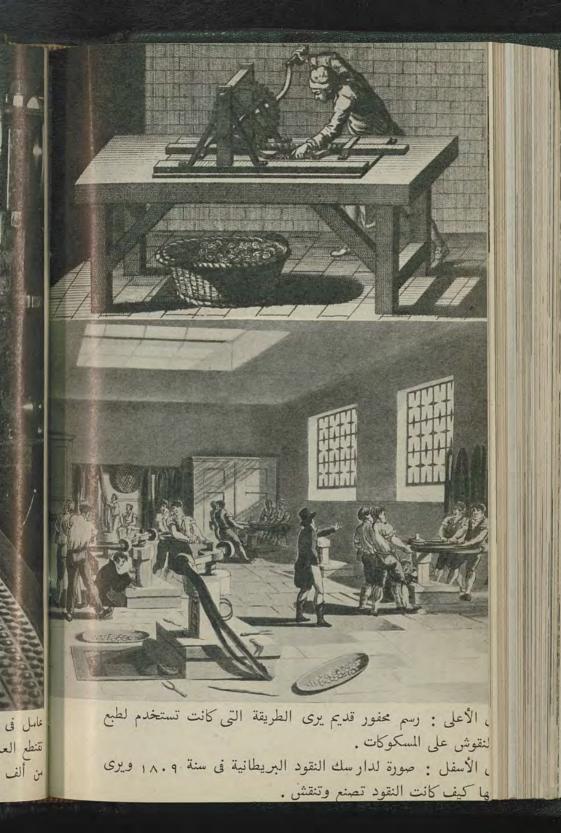
41

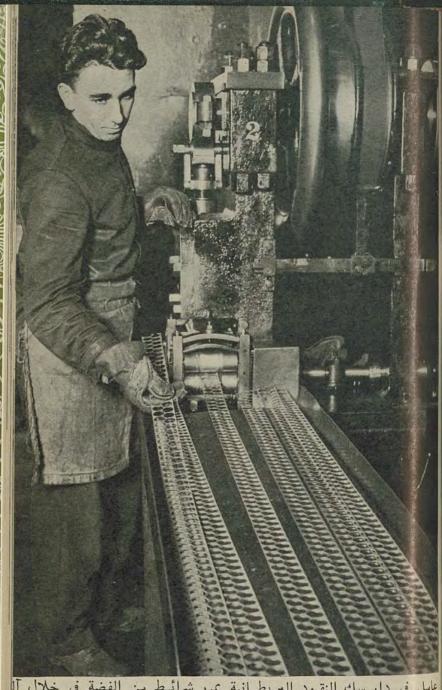
مثل

UK

ی ما

والشرق بنوع خاص صار يعتبر لندن مركز التصفية والبيع في العالم وتدفقت سبائك الذهب والفضة ومسكوكاتهما من مصانع التصفية العظيمة في سيل متزايد لاينقطع.





عامل فى دار سك النقود البريطانية يمرر شرائط من الفضة فى خلال آل تقطع العملة وتنقشها فى وقت واحد. وهذه الدار البريطانية عمرها أكث سنة وهى تصنع النقود والأوسمة والأختام لكل أجزاء الدنيا

وكانت علاقات أصحاب مصانع التصفية البريطانيين بالبنوك وتجار السبائك في الهند والصين واليابان على أحسن ما تكون عليه العلائق الودية، وكان عنصر الثقة والائتان الذي تجلى في تبادل السبائك ذات الثمن الباهظ مثالا تموذجيا لتقدير الجميع لنزاهة التعامل البريطاني وسلامة ذمته.

وفى خلال الحرب العالمية الأولى صار من الضرورى زيادة كيات النقود الفضية الهندية زيادة عظيمة نظرا لما بدا من ضعف الثقة بالنقود الورقية. حتى إذا ما انتهت الحرب تجمع فائض ضخم من الروبيات الفضية وصار من المحتم القيام بتصفيتها وجعل المعدن صالحا للاستعمال من جديد. فعملت ترتيبات لاقامة مصنع تصفية كهربائى فى دار السبك فى بومباى، وفى سنة ٩ ٢٩ ١ طلب إلى شركة بلندن هى شركة جونسون وماثى لمتد أن تقوم بتقديم النصح والمساعدة، فذهب أحد مديرها إلى بومباى للاشراف على إقامة مصنع التصفية وبدء العمل.

وقد ظل أصحاب مصانع التصفية بلندن لسنوات كثيرة حتى حوالى سنة ١٩٣٠ مشتغلين باستمرار في صنع قضبان الذهب من زنة عشر أوقيات لتوريدها إلى مختلف البنوك الشرقية في الهند وإلى كل أنحاء

كرسى الأميرة ست آمون، وهو مصنوع من الخشب، والنقوش ترى الخادمات يأتين بالقلائد والخواتم الذهبية إلى الأميرة. وهذا الكرسى تاريخه الأسرة الثامنة عشرة .



التوابي التوابي المربو التوابي التو

الشرق . وة إلى المهند . ولكن : كيات عظيه بهذا ظلت

ربوع هذه ا التي لاريب الله الصير اللقما شدي التصفية اليا

وفی أثنا كان قد أخذ التی صارت رأوانی النزج

ىقدة ويس ىكنهم من



غ التوابيت المبية الأربعة الموجدت في برة توتعنخ بن أحدها في الل الآخر.

ات

الخاني

مال

سون إلى

والى

أنحاء

آمون.

دمات

لخواتم

بيرة .

ناریخه

٠ ق

الشرق، وقد انتهت هذه التجارة أوكادت حين أدخلت قاعدة الذهب ال الهند.

ولكن في الفترة من سنة ٣٩٩ الى سنة ٢٩٩ أرسلت اليابان كلت عظيمة من القضبان الفضية الخشنة إلى لندن لتصفيتها والاتجار بها، وبهذا ظلت مصانع التصفية منهمكة في العمل لفترات طويلة مستمرة . الوع هذه القضبان لايدع مجالا للشك في أنها عملت من النقود المصهورة للي لاريب أن أكثرها جاء من الصين ووصل إلى اليابان عن طريق الله الصين ومنشوريا . وبعد سنة ٢٩٩ تناقصت كية الفضة الموجودة للقصار في استطاعة دار السبك اوساكا وغيرها من مصانع النصفية اليابانية الصفيرة أن تقوم بما يلزم من أعمال التصفية القليلة . وفي أثناء ذلك في الفترة بين الحرب العالمية الماضية والحرب الحاضرة للى صارت تعد إعدادا خاصا . فالصناع الصينيون للخزف والصيني للن الزجاج أخذوا يبتاعون المصنوع الذي يعمل في بريطانيا بوسائل النائج ويسمى الذهب السائل . واستخدامهم لهذا المستحضر الخاص لكنهم من أن يؤدوا بتفنن واقتصاد نفس النتائج التي تحصل عليها لكنهم من أن يؤدوا بتفنن واقتصاد نفس النتائج التي تحصل عليها

أسلافهم باستخدام الذهب الحروق على الفخار بمساعدة العسل. وأما الصاغة والجوهرية في الهند فانهم حين بدأوا يستخدمون الطرق الحديثة في صناعة منتجاتهم وجدوا من الضروري ابتياع البلاتين والذهب المسبوك المحتويين على المزايا الأكيدة التي حققتها الطرق العلمية للتصفية والاعداد . فالسبائك الغريبة التي كانت تنتج باستخدام الطرق التجريبية الفجة لم تعد تصلح لصناع الطبقة العليا، وأخذ الجميع يقدرون توفير الوقت والمواد الذي يتحصل بشراء الصفائح والأسلاك والسبائك المختومة وغير المحتومة التي تنتجها الصناعة البريطانية باستعمال طرق مضبوطة ضبطا دقيقا .

وكذلك في طب الأسنان أخذت تتجلى من ايا استعمال السبائك المعدنية الثمينة التي أعدت إعدادا علميا لغرض معين، وقد انتشر هذا التقدير في الهند بنوع خاص، وحتى في الوقت الحاضر نجد أطباء الأسنان الهنود لا ينفكون يطلبون منتجات خاصة مثل الأسلاك المستقيمة المخصوصة المستعملة في طب الأسنان وسبائك الصب وسبائك التلبيس والمعادن الثمينة المخلوطة بالزئبق وغيرها مما يصنع في بريطانيا العظمى.

وغرض آخر هام تستخدم فيه المعادن الثمينة في المهند هو طلاء الأسورة الزجاجية بالذهب السائل المصهور والنساء المهنديات مشغوفات بالتحلي بها .

لقد تتبعت الصناعة الشرقية بمزيد الاهتمام نمو استعمال المعادن الثمينة في صناعة بريطانيا وأمريكا، ولم تلبث أن حذت حذوها، حتى إلا الصناعات التي يقوم بها فنيون مجددون زادت زيادة عظيمة في طلباتها لآلات البلاتين التي تستخدم في معامل البحث، ولتوصيلات المعادن الثمينة التي تستعمل في صنع العدد الكهربائية وإصلاحها، ولسبائله اللحام الفضية التي تستخدم في الصناعات المعدنية والهندسية. وهذه الاستعمالات الخلاث ليست إلا بعضا من الاستعمالات الحديثة التي هي السبب في زيادة صادرات بريطانيا من المعدن الثمين زيادة محسوسة.

إلى اليمين: قناع ذهبي لتوتعنخ آمون محفور حفرا رائعا.
وائعا.
وائعا.
الصورة حليا وجدت في الأسفل: ترى هذه الصورة حليا وجدت في قبر أميرة من الأسرة الثانية عشرة. وحلى الشية عشرة. وحلى الدهب المطعم بالأحجار الذهب المطعم بالأحجار الكريمة الملونة.



ل . لمرق هب

سفية ريبية وفير بائك

طرق بائك

هذا سنان سوصة عادن

> طلاء وفات

عادن نی إن للباتها لعادن

وهانه سی هما

ر هی



ثلاث قطع من لوازم المائدة مصنوعة من الفضة . والزخارف والتصميم مأخوذة من العصر البرنطي .

هذه المعادن الثمينة، التي لايتحصل عليها إلا بعد تجربة وبحث طويل، يستخدم فيه صناع ذوو سهارة بالغة وفن تخصصى، لا محيد من أن تلعب دوراً هاما في تطور تجارة بريطانيا مع الشرق بعد الحرب. فمهما يكن مستقبل الذهب والفضة كدعامة للنقد وقاعدة للتعامل، فان استعمالاتها الصناعية والزخرفية المحتملة، مضافا إليها استعمالات المعادن المنتمية إلى مجموعة البلاتين، كافية للجزم بأنها ستظل دائما محتفظة بقيمة تتناسب مع تسميتها بالمعادن الثمينة. ولهذا صح أن نقرر أن الاستعمالات الموجودة والمحتملة ستبرر استمرار النشاط والاقدام على استخراج الخامات من الأرض ومعالجتها لاستخلاص هذه المعادن الشريفة البراقة الساحرة وتصفيتها.

قوش علم وبستولات



للعب يكن بالاتها

ية إلى

ماحرة

またとうへの自身ととと問題がよってスノー 5名 ノースオートラート 5名の

قوش على نقود مختلفة . والنقود هنا ذهبية وفضية ومن بينها دوقيات الستولات من فرنسا وتسكانيا وسافوي .

الكسوف والحسوف ناريخها وتعليها العلى بقلم د. ه. سالمون

كان كسوف الشمس وخسوف القمر يعدان فى العصور القديمة ظواهم خارقة للعادة، وعلامات ونذرا رهيبة مفزعة، إذ أنه لم يكن معروفا أنه إذا من جرم ساوى بين عين الرائى وجرم ساوى آخر كسف الجرم الثانى عن الرائى. فكسوف الشمس، بناء على ذلك، يحدث إذا وقع القمر بين الأرض والشمس.

وكان الصينيون يتخيلون أن تنينا عظيما يلتهم الشمس أو القمر – لدى الكسوف أو الخسوف – وكانوا يلجئون إلى الضوضاء العالية

لـطرد ذلك الوحش الغريب. وفي رومة كان من الالحاد الذي يستدعى العقوبة أن ينسب المرء الكسوف والحسوف إلى أسبابهما الطبيعية. غير أن الكشف المبكر عن تكرر حدوثهما في أوقات معينة، وإمكان التنبؤ بحدوثهما، الراجعة إلى أسباب كانت تعتبر خارقة للعادة. وما وصل إلينا من أنباء الكسوف والخسوف في العصور القديمة، على يمكن حساب الوقت الذي وقعت فيه، قد ساعد على تحديد تواريخ بعض الحوادث



تمثال نصفى لأرسطو الذى اكتشف من ملاحظته للخسوف أن الأرض كرة.

(۱) الطف الشمس،

هذا ال

بحث في وقواعد وكان ي

يطالعه البابليو

التاريخية ساعد في

على تحد

قد زودتن

بمعلومات

كا حققت

Lugues

السيارة ا

جاء في

اللكيان

إهمالهما

الصين كم

(المتنبئون

غير تأخب

بالكسوف

(البابلي)

يوسا، كان

وأول

A CONTROL OF THE PROPERTY OF T

هذا اللوح محفور عليه بحث في علم الفلك وقواعد حسابية فلكية وكان يستخدم ككتاب يطالعه طلبة علم الفلك البابليون.

التاريخية الهامة، بل ساعد في بعض الأحيان

أنه

ئانى

الة

وفي

غبر

ارقة

دث

على تحديد أمكنة حدوثها. وفي العصور القريبة من العهد الحديث قد زودتنا الملاحظات التي قام بها العلماء عن الكسوفات الكلية للشمس، بمعلومات ذات قيمة عن الغلاف الغازى للشمس وعن طفاوتها،(١) للم حققت ما كان أينشتين ينادي به من أن شعاع الضوء ينحرف انحرافا محسوسا إذا وقع في حيز جاذبية قوية . ولقد مكنت خسوفات الأقمار السيارة للمشترى العالم الفلكي دومر من استنتاج سرعة الضوء وحسابها . وأول إشارة تاريخية للكسوف وصلت إلينا كانت من الصين. فقد جاء في تلك الأشارة أنه في سنة و ٢١٥٥ قبل الميلاد أخفق الفلكيان اللكيان الصينيان، هسى وهو، في التنبؤ بكسوف، وأعدما بسبب إهمالهما. وكان نص القانون القديم الخاص بتنبؤ الكسوفات القديمة في الصين كما يأتى : «إذا وقع الكسوف قبل الزمن المتنبأ، أعدم الفلكيون (المتنبئون) من غير تأجيل؛ وإذا وقع بعد الزمن المتنبأ، أعدموا من غير تأخير . » ويظهر أن ذلك جلى الوضوح . وغنى عن البيان أن التنبؤ بالكسوف كان أمرا معهودا حتى في ذلك الوقت؛ ولعل التوقيت الكلدى (البابلي)، وهو حقبة تتألف سن ٢٢٣ شهر قمري أو ١٨ سنة و١١ يوماً، كان قد لوحظ أنه دورة زمنية تتعاقب فيها حوادث الكسوف وغيرها

⁽۱) الطفاوة: حلقة ضوئية تكون حول القمر عند الكسوف الكلى الشمس، وأصلها كالهالة ولكنا آثرنا تخصيصها بهذا المعنى. [المترجم.]



رسم أوربي سن القسرون الوسطى لفلكيين ومنجمين في أثناء عملهم. لاحظ آلات قياس الزوايا والأسطرلابات العتيقة يستخدمها الفلكيون.

من الحوادث الفلكية بتغاير زمنى طفيف. وبعد ذلك العهد لم تصلنا أخبار الكسوفات في الصين إلا نادرا حتى سنة ٧٧٠ قبل الميلاد، عندما أخذ إثباتها في الوثائق التاريخية ينتظم بعض الانتظام.

ويعرف الكسوف الشمسى الكلى، الذى حدث في الخامس عشر من يونيه سنة ٢٠٠٧ قبل الميلاد، باسم كسوف نينوى، إذ أنه مسجل على لوحة من الصلصال المحروق وجدت في نينوى، وهي محفوظة الآن في المتحف البريطاني. وكانت نينوى نفسها خارج نطاق كلية الكسوف، ولكنها

تمكنت ما السابعة هو: «ثو وتسم السابع وا السابع وا السوم السابع وا السوم السوم

طاليس المير والعشرين في يومه المعركة وصف المتحدد ويشير المتحدد ويشير المحرب المحرب الم

السبب في الأسطول متلية، بحر رأى مع ذ سن الحصا

(۱) «سيبا اليهود، وه بونية . [الم السابعة والأربعين صباحا . وكل ما سجلته الحوليات الأشورية لتلك السنة هو: «ثورة في مدينة أشور . في شهر سيبان(١) كسفت الشمس . » وتسجل اللوحات الأشورية كسوفين شمسيين آخرين : ففي مدة حكم

إسارهادون، بن سنخاريب وخليفته على العرش، حدث كسوف في اليوم السابع والعشرين من شهر مايو سنة ٩ - ٦ قبل الميلاد، وكان كسوفا جزئيا في بلاد أشور، وحلقيا فيا وراءها إلى الشرق . والكسوف الثاني مسجل في اليوم السابع والعشرين من شهر يونيه سنة ١٦٦ قبل الميلاد، في حكم الله أشور بانيبال .

غير أن أول تنبؤ مضبوط لأى كسوف أو خسوف هو الذى رصده طاليس الميليتوسى، إذ تنبأ أن سيقع كسوف شمسى كلى في اليوم الثامن والعشرين من شهر مايو سنة ه ٨٥ قبل الميلاد . وقد ظهر ذلك الكسوف في يومه المحدد في أثناء معركة كانت ناشبة بين الليديين والميديين، وهي معركة وصفها هيرودوت في تاريخه . وقد ألقى ذلك الكسوف الرعب في الوب المتحاربين فأوقفوا القتال وعقدوا صلحا .

ويشير ثيوسيديدس إلى كثرة حدوث الكسوف والخسوف في أثناء الحرب البيلويينيزية، وفي سنة ٣١٤ قبل الميلاد وقع خسوف قمرى كان السبب في كارثة من أفظع الكوارث في التاريخ البشرى. فقد كان السطول والجيش الأثينيان، تحت إمرة نسياس، يحاصران سرقوسة في مثلية، بحرا وبرا. وحدث أن وصل ديموسين بمدد كبير للأثينيين، ولكنه رأى مع ذلك أن إخضاع سرقوسة كان مستحيلا، وألح بسرعة الانسحاب من الحصار. وبناء على ذلك قر رأى الأثينيين على إنزال جميع قواتهم من الحصار. وبناء على ذلك قر رأى الأثينيين على إنزال جميع قواتهم

الاسيبان» أو «سيفان» هو الشهر الثالث في التقويم الديني المهود، وهو يوافق الجزء الأخير من شهر مايو والجزء الأول من شهر برنية. [المترجم.]

ب سن الوسطى مجمين في م. لاحظ الزوايا رلابات

ستخدمها

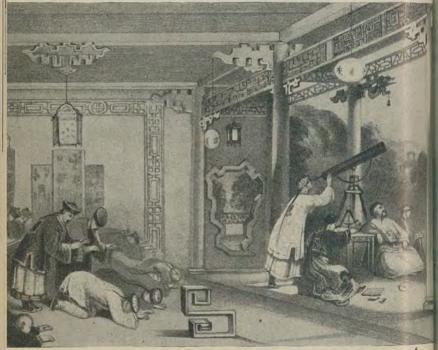
نصلنا عندما

يونيه لوحة لتحف لكنها بالسفن والابحار بها سرا تحت جنح الظلام . وحددوا لذلك الرحيل اليوم السابع والعشرين من أغسطس، مؤملين أن ينفذوا خطتهم هذه قبل أن يعرف العدو نيتهم . وتمت جميع الاستعدادات للانسحاب، ولكن قبل إعطاء الاشارة للبدء في التحرك خسف القمر . عندئذ ضج الجنود والبحارة، وقد ملك الخوف قلوبهم، معارضين للحركة التي كان من معا تنفيذها . واتبع نسياس نصيحة المنجمين فقرر البقاء بسرقوسة لمدة ثلاث حقب كل حقبة تسعة أيام (أي ٧٧ يوما)، بل إنه رفض مجرد البحث في موضوع الارتحال حتى تنقضى تلك المدة . غير أنه قبل انقضاء تلك المدة برمن طويل كان السرقوسيون قد استولوا على جميع الأسطول والجيش الأثينين ودم وهما . وبذلك قضى قضاء تاما على أعظم قوة حربية غادرت شواطىء بيروس . ويحدد ذلك الموقت مبدأ انحلال الدولة الأثينية .

وفي العصور الاسلامية بلغ علم الفلك وعلوم الرياضيات مستوى أعلى ما كانت قد وصلت إليه في أي عهد سابق . فكانت هناك مراصد فلكية في بغداد، ودمشق، والقاهرة، وغن نة، والري، ونيسابور، وشيراز، وسمرقند والأرصاد البارعة الكثيرة التي رصدها البتاني سنة ع ع مهجرية (٨٥٨ ميلادية) عن خسوف القمر وكسوف الشمس كانت لاتزال مستعملة في القرن الثامن عشر على يد العالم الفلكي الأوربي دنثورن . ولكن أزهى عصور علم الفلك الاسلامي بدأ في أثناء حكم الخليفة المأمون (١٣٨٥ مسمر ميلادية) . ففي الشهاسية ببغداد لم يقتصر فلكيو الخليفة، تحت إدارة يحيى بن أبي منصور (١٣٨٥ م)، على القيام بأرصاد منتظمة للحركات السهاوية، بل إنهم كذلك وصلوا إلى نتائج تسترعي النظر في دقتها في اليونانية إلى العربية في القرن الثالث الهجري) : كانحراف مدار الشمس وطول السنة الشمسية، ومسار خط الاعتدال، الخ . وبعد هذه الأرصاد ألفوا الجداول المحصة الشهيرة المسهاة «الزيج المتحن» والتي من أجلها ألفوا الجداول المحصة الشهيرة المسهاة «الزيج المتحن» والتي من أجلها

ل الأعلى براقبون الم ل الأسفل والقرى الم





لَ الْأُعلَى : المرصد البراهمي في بنارس حيث كان الفلكيون الهنود البون الخسوف والكسوف ويدرسونهما بعناية كبيرة . لا الأسفل : رسم محفور قديم يرى بعض الأحتفالات القديمة في المدن والقرى الصينية حين يحدث خسوف أو كسوف .

اليوم مل أن عارة، بذها. بذها. وضوع بزمن غادرت

المولة في أعلى الموقند . الموقند . الموقند . الموقند . الموقند . الموقند . الموقن الم

لشمس، لأرصاد أجلها

نه ط



صورة رائعة لكسوف كلى للشمس حدث في ٣٠ أغسطس

وضعت تحت أيديهم مجموعات الأرصاد التي حصل عليها في المرصد الآخر الذي كان للخليفة على جبل قساء على بعد ميلين من دمشق .

ومما سجله القرن الثالث عشر خسوف قمرى يسترعى الأنظار: فنى سنة سه ١٢٦٨ أبحر الملك هوكون، ملك النرويج، بأسطوله من برغن للهجوم على اسكتلانده. فلما رسا على رونالدزفال في جزائر أوركاني، لاحظ أن الشمس ظهرت في صورة «دائرة ضيقة لامعة». وتدل الحسابات الفلكية على أن كسوفا حلقيا من بالأوركاني حوالي ظهر اليوم الخامس من شهر أغسطس في تلك السنة. وهن م هوكون في أكتوبر عند لارغس؛ فانسحب إلى قصر رئيس الأساقفة في كيركوول حيث قضى نعبه. وكان تعليق المؤرخ على هذه الحادثة هو: أن «الحلقة التي كانت في رونالدزفال كانت نذير سوء».

بقاع الأر كسوفا الأرضية، وسن وسن وفي هذه واثنان لل

ويىل

جزءا سن أو تحته، الشمس ب مختلفة . و إذا كان ا القمر على

ويقع الوقت،

الشمس وا وكسو نكون كلي كأن زموز

الكسوف من خمسين زمن الرص الكسوف

۱۱۶۰ و ولن يقع ك

1 . .

ويبلغ متوسط عدد حوادث الكسوف والخسوف التي تظهر في جميع فاع الأرض سبعين في كل ثمانية عشر عاما : منها ٢٥ خسوفا للقمر، و٢٤ كسوفا للشمس . وبذلك تكون نسبة الكسوف للخسوف، لجميع الكرة الأرضية، كنسبة ثلاثة إلى اثنين تقريبا .

وبن المكن أن يقع في سنة بن السنوات سبعة كسوفات وخسوفات؛ وفي هذه الحالة يكون منها أربعة للشمس وثلاثة للقمر، أو خمسة للشمس واثنان للقمر. وأصغر عدد يقع في سنة واحدة هو اثنان، وعندئذ يكون لاهما كسوفا شمسيا.

ويقع كسوف الشمس دائما في أول الشهر القمري. فانه في ذلك الوقت، عندما يكون القمر مارا بين الأرض والشمس، يمكن أن يحجب جزءا من الشمس أو يحجبها كلمها . ولكن القمر يمر عادة فوق مدار الشمس وتحته، وعندئذ لا يحدث كسوف شمسي. وعندما يمر القمر على مدار الشمس بالضبط يقع على الأرض ظل دائرى صغير ويسير فوق بلاد متلفة. ويكون الكسوف كليا (أي تبقع الشمس في داخل مدار الظل) إذا كان القمر قريبا من الأرض قربا كافيا، ويكون الكسوف حلقيا إذا كان النمر على مسافة أبعد عن الأرض، ويكون جزئيا إذا لم يكن مركزا الشمس والقمر على خط مستقيم مع النقطة التي يرصد منها الراصد على الأرض. وكسوفات الشمس رائعة المنظر، وهي أعظم فائدة للعلم عندما نكون كلية، ولكن الاستعدادات اللازمة لرصد كسوف شمسي كلى دقيقة ﴾ أن زمن الرصد قصير . وفي أعظم الظروف ملاءمة لا يتجاوز زمن كلية الكسوف الشمسي ٧ دقائق و٨ ه ثانية . فقد سافر أحد الفلكيين ما يقرب من خمسين ألف ميل ليشاهد خمسة كسوفات شمسية كلية، وكان مجموع زمن الرصد لكل هذه الكسوفات ١٢ دقيقة . وفضلا على ذلك لايقع الكسوف الكلى للشمس إلا قليلا؛ فلم يقع واحد منها في لندن بين سنتي ١١٤٠ وه ١٧١٠ ولم يحدث بها كسوف كلي منذ تلك السنة (١٧١٥) ؛ ولن يقع كسوف شمس كلي مرئي في لندن حتى سنة ١٥١٠.

رائعة كلى عدث ني سطس

الآخر

برغن برغن لاحظ المات

س سن رغس! وكان

لدزفال

وأول كسوف شمسي كلي رصد رصدا علميا وقع في اليوم الثامن من شهر يوليه سنة ١٨٤٢. وقد قام برصد هذا الكسوف آيري (الفلكي اللكم يومئذ) في تورين، وبيلي في بافيا، وأراغو في بربغنان، وسير حون هرشا في ميلان، كم رصده غير هؤلاء . ووصف بيلي، الذي كان مرقبه في حرة عليا في بافيا، ذلك الكسوف بقوله: «بينا كنت منتظرا اكتال الكسوف الكلى أدهشني هتاف عال بالتهليل من الشوارع التي كانت تحت حجرتي، وفي نفس تلك اللحظة كهرب انتباهي ما شاهدته من ظاهرة من أعظم ما يصل إليه الخيال لمعانا وبهاء . . . فعند ما كمل احتجاب الشمس وهو أمر لم يدم أكثر من لمح البصر، أحاطت فجأة بجسم القمر المعتم طفاوة . . . وكان عرض هذه الطفاوة إذا قيس من محيط القمر يبدو مساويا تقريبا لنصف قطر القمر. وكان لها مظهر الأشعة اللامعة. وكان لونها أبيض ناصعا، وكان للأشعة مظهر واضح مومض. . . ولكن أعظم ما استرعى النظر في تلك الظواهر هو بروز ثلاثة نتوءات كبيرة صادرة على ما يبدو عن محيط القمر، ولكنها تكون مجلاء جزءا من الطفاوة وقد بدت تلك النتوءات في صورة جبال ذات ارتفاع شاهق، وكان لونها أهر مشوبًا بصبغة بنفسجية أو أرجوانية؛ وربما كان لون زهرة الخوخ أقرب إلى تمثيله. وكانت تلك النتوءات تشبه بعض الشبه قمم جبال الألب المتوجة بالجمد (الثلج الرخو) حينها تتلون تحت أشعة الشمس المشرقة أو الغاربة؛ وكان الضوء المنبعث منها ثابتا تمام الثبوت، فلم يكن به شيء من حركة الايماض أو التألق التي كانت واضحة في الأجزاء الأخرى من الطفاوة . وعندما ظهر أول شعاع للشمس عقب بدء خروجها من مخروط الظل، اختفت هذه النتوءات هي والطفاوة اختفاء كاسلا وعاد ضوء النهار إلى ما كان عليه في لمح البصر.»

وقد عرف الآن أن كرة الشمس، التي يبلغ قطرها . . . ، ، ، ، ، ، ميل، مغطاة بطبقة ضحلة، يبلغ عمقها بضعة آلاف من الأميال، من الغازات المتوهجة، تسمى «الغلاف الغازى للشمس». ويحدث أحيانا أن تتطاير

، محفور تا ر الزوايا من هذا

آلاف الأم تبلغ خيوه أن بعض ا

والطفاوة ونتوءاته

يمكن التو وأول

۱۸۶۸ . الشمس دا وخرج لو.

يوسئذ على



م محفور تاریخه سنة ۱۵۲ يری ملاح سفينة يرقب الشمس بالة الروايا .

من هذا الغلاف نتوءات أو بروزات مرتفعة إلى علو يبلغ بضع مئات آلف الأميال. وفوق الغلاف الغازى يوجد الجو الرقيق للطفاوة، التى نبلغ خيوطها الرقيقة المنحنية عدة ملايين من الأميال من سطح الشمس أن بعض الأحيان. ويحجب ضوء النهار العادى كلا من الغلاف الغازى والطفاوة فلا تراهما العين. ومن المكن الآن دراسة الغلاف الغازى وثنوءاته بطرق خاصة من غير حاجة إلى انتظار الكسوف، غير أنه لم يكن التوصل بعد إلى مثل ذلك فيا يتعلق بالطفاوة.

وأول فحص للغلاف الغازى للشمس بالمرقب الطيفى كان فى سنة ١٨٦٨ . ففى الثامن عشر من شهر أغسطس لتلك السنة وقع كسوف كلى الشمس دام نحوست دقائق، وكان خط كلية الكسوف مارا بالمهند والملايو . وخرج لرصد ذلك الكسوف فى جهات مختلفة أربع بعثات فلكية . وشوهد يومئذ على حرف الشمس نتوء عظيم حلل بالمرقب الطيفى . وعشر فى طيف

1.4

الملكى رشل حجرة سوف

عظم عظم مس، مس، المعتم يبدو

وكان ولكن كبيرة

اوة . لونها لخوخ جبال جبال لشرقة

اسرفه ان به خری اخری

ميل، مازات

وعاد

تطاير



النور على موديوم، به وهو ا

واستعمل وفي د البحر المتو دون تمكر لوكيار فع الكسوف.

الحصول ع القابلة، بو

الغازى للم ولدى إحداهما إ الغربى لأف

خط الضو الصور التي انتقل س

أمام سا و عجم الشم

ويقع

النور على غاز المهيدروجين؛ كما عثر على خط أصفر ظن أول الأمر أنه موديوم، ولكن لوكيار أثبت أنه عنصر جديد وقد سماه بالاسم اللائق به وهو المهليوم. وقد عثر على هذا العنصر فيا بعد في الكرة الأرضية،

ولي ديسمبر سنة . ١٨٧٠ أرسلت بعثات فلكية لترصد على شواطئ وفي ديسمبر سنة . ١٨٧٠ أرسلت بعثات فلكية لترصد على شواطئ المحر المتوسط كسوفا كليا لم يدم سوى دقيقتين. وقد حالت رداءة الجو لون تمكن عدد من البعثات الأمريكية من مشاهدة الكسوف؛ أما لكيار فعلى الرغم من أن سفينته تحطمت في طريقها تمكن من رصد الكسوف لمدة ثانيتين؛ على حين أن جانسين، الذي بعثته روح المغامة على الفرار من حصار باريس في منطاد جوى، لم يسعده الحظ بمشاهدة شيء من الكسوف. غير أن الأستاذ يانغ من مدينة برنستون تمكن من الحصول على نتائج ناجحة، إذ كشف عن «طيف النور الخاطف» للطبقة القابلة، بواسطة مرقبه الطيفي؛ والطبقة المقابلة هي المنطقة السفلي للغلاف الغازي للشمس، ويبلغ عمقها نحو مائتي ميل.

ولدى الكسوف الكلى في سنة ١٩١٩، تمكنت بعثتان بريطانيتان — المداهما إلى البرازيل، والأخرى إلى جزيرة برنسيب على الساحل الغرى لأفريقية — من الاثبات القاطع لما كان ينادى به أينشتين من أن مط الضوء ينحرف عن طريقه المستقيم إذا وقع في حيز جاذبي . فقد أوضحت المور التي حصلت عليها كلتا البعثتين أن نجما على مقربة من حرف الشمس النقل مركزه قليلا على ما يظهر، في أثناء الكسوف، عن موضعه العادى الما ما وراءه من النجوم، فأبان ذلك انحناء شعاع ضوئي مار بالقرب من هم الشمس الضخم .

ويقع خسوف القمر في ليالى تمام البدر، حينا تقع الأرض مباشرة بين الشمس والقمر وتحجب بذلك أشعة الشمس من الوصول إلى القمر. السبب انكسار أشعة الشمس في جونا، يندر أن يختفي القمر في الخسوف

الكلى، وإنما يتلون بلون أحمر نحاسى. على أنه قد يختفى أحيانا اختفاء تاما فلايرى، كما حدث فى خسوف سنة ١٦٤٦، وخسوف سنة ١٧٦١، وخسوف سنة ٢٤٨٠،

وعندما يقع القمر في ظل الأرض، تنخفض درجة الحرارة الخفاضا عظيما على سطح القمر. وقد لاحظ عالمان فلكيان في مرصد جبل ويلسون بكليفورنيا، تغيرا في درجة الحرارة من درجة عه، فارنهيت إلى درجة عه، فارنهيت، في خلال دقيقة واحدة. وهذا المهبوط السريع يدل على أن حرارة الشمس لا تتخلل سوى طبقة رقيقة من القمر، وتؤيد النظرية القائلة بأن سطح القمر يتألف من رماد بركاني. ذلك إلى أن انعدام أي جو حول القمر يزيد في سرعة إشعاعه للحرارة عند احتجاب الشمس وهبوط درجة حرارته.

وقد أدى رصد خسوف القمر فى العصور العتيقة إلى كشف بسيط غير أنه هام. فأرستطاليس، الذى كانت معلوماته الفلكية مستقاة من سبقوه من الثقات، يقرر بصفة قطعية أنه من حيث إن حرف ظل الأرض على القمر دائرى الشكل على الدوام، فلا بد أن تكون الأرض كرة. ويرجع اعتناق اليونان لهذا المذهب إلى سنة . ه س قبل الميلاد على أقل تقدير .

ويحدث أحيانا في أثناء خسوف كلى للقمر أن تكون الشمس والقمر كلاهما فوق خط الأفق في وقت واحد. فمن ذلك أنه في الخسوف الذي وقع في السابع والعشرين من شهر فبراير سنة ١٨٧٧، طلع القمر في الساعة الخامسة والدقيقة التاسعة والعشرين مساء، وغربت الشمس في الساعة الخامسة والدقيقة التاسعة والثلاثين مساء، وكان اكمال الخسوف قد بدأ عندئذ. و بما أنه يشترط في وقوع كسوف أو خسوف كلى أن تكون من اكر الشمس، والأرض، والقمر على خط مستقيم، فانه يظهر أن حدوث ذلك أمر مستحيل؛ ولكن إمكان وقوع ذلك يتبين من أنه عنه ما تكون الشمس (أو القمر) في الحقيقة تحت خط الأفق مباشرة، تظهر ما تكون الشمس (أو القمر) في الحقيقة تحت خط الأفق مباشرة، تظهر

نوقه سبانا القمر) فی وقد

اختراع (عندما فخ خسوفها الشترى ظن أنها تقع الخ

العالم الف

هذا الاخ وقد كان إلى آخر الضوء في السافة ا يتأخر عو لنا العلم لنا العلم نوقه مباشرة، بسبب انحناء المر المنكسر الذي تسير فيه أشعة الشمس (أو القبر) في جونا.

وقد أدى رصد أقمار المشترى وخسوفاتها إلى كشف ذى بال: فان المتراع المرقب قد مكن الفلكيين من رصد خسوفات أقمار ذلك الكوكب (عندما يحجب عنها الشمس ظل المشترى)، كما مكنهم من تنبؤ حوادث خسوفها بدرجة مقبولة من الدقة. غير أنه لوحظ أنه عندما يكون المشترى أقرب ما يكون إلى الأرض، تقع الخسوفات قبل الميعاد الذى ظن أنها تقع فيه؛ وأنه عندما يكون المشترى أبعد ما يكون من الأرض، تقع الخسوفات بعد الميعاد الذى كانت تترقب فيه. وقد أبان العالم الفلكي الدنمرق، روم، سبب ذلك في سنة ١٩٧٥، حينما وضح أن هذا الاختلاف يعلله أن نفترض للضوء سرعة محدودة. مهما تكن عظيمة، وقد كان الرأى السائد حتى ذلك الوقت أن الضوء كان ينتقل من مكان إلى آخر في نفس اللحظة. وقد تأيد هذا التعليل باستكشاف برادلي لانحراف الضوء في سنة ١١٧٥. وبما أن رومي كان يعرف على وجه التقريب المسافة القصوى التي كان لابد للضوء من قطعها عندما كان الخسوف بتأخر عن ميعاده، فقد حصل على تقدير تقريبي لسرعة الضوء، مما أثبت لنا العلم الحديث الآن أنها أحد عشرمليونا من الأميال في الدقيقة.

اختفاء ۱۷۶،

نخفاضا یلسون درجة ل علی لنظریة ام أی

> ط غیر سبقوه ب علی ویرجع

وهبوط

والقمر الذي الذي أمر في أمريت أكان الله عند الفرو القمر المرادة المرا

تظهر

ا حديد مالم الد ج. توما

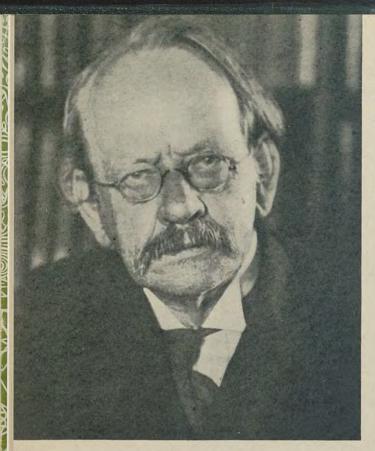
البحنث العبر المي بعت لم البولامرد بعت لم البولامرد

إذا فكرنا في تطبيق العلم، في موضوع خاص، على المفرقعات مثلا، أو على المنسوجات، أو بناء السفن، أو أية مسألة أخرى من المسائل العملية، كان من السهل علينا أن نداك أن الأمور التي تحت البحث أمور شائقة وهامة؛ ولكنه ليس من السهل أن ندرك أنها لم تنشأ وليدة المصادفة التي طرأت فيها فكرة ألمعية لأحد الناس. وغرضي في هذه المقالة أن أحاول توضيح أن هذه المخترعات العلمية إنما هي نتيجة لتطبيق ذلك المهيكل الضخم من المعلومات التي تجمعت في خلال ثلاثمائة السنة الماضية وأصبحت تعرف باسم «العلوم الطبيعية».

وبعد، فما العلوم الطبيعية؟ العلوم الطبيعية هي العلوم التي تبحث في سلوك الجمادات: فحركات الكواكب، وتصميم سفينة بخارية، واستخراج زيت الوقود (البترول)، وتكسر الأمواج على الشواطيء، وألوان الصبغات، وجزيئات الذرة أو الجوهر الفرد – كل هذه من مباحث العلوم الطبيعية.

وتدرس هذه البحوث لسببين : فقد ندرسها لأنها بحوث شائقة، مدفوعين للبحث فيها بحبنا للوصول إلى الارتباط بين أمور يبدو أنها مختلفة بعضها عن بعض اختلافا شاسعا، من غير أن يكون لنا في تلك الدراسة غاية أخرى خارجة عنها؛ كما أننا قد ندرسها لغرض الحصول على نتيجة عملية من ورائها . وتسمى الدراسة الأولى «العلوم البحتة»، وتسمى عملية من ورائها . وتسمى الدراسة الأولى «العلوم البحتة»، وتسمى

الثانية «ال الغلام الص اجزائها لا الناية التي الخل الس ومن أ علية، تلك الوقوف على



إن حديثة مالم السير ج. توماس.

> ائل أمور ليدة لقالة

حث

رية،

60,5

سن

نقة،

تلفة

راسة

سمى

النانية «العلوم التطبيقية». ولعل أقرب مثال العلوم البحتة هو رغبة الغلام الصغير في فك ساعة أبيه قطعة قطعة. فهو إذ يفككها إلى الزائها لا يترقب أنها تدور بعد عمليته دورانا أضبط مما كانت عليه الهم إلا أن يكون ذلك الغلام على درجة من التفاؤل غير مألوفة؛ إن الغاية التي يرمى إليها الصبى هي الوقوف على حركة العجلات التي الخل الساعة وعلى كيفية دورانها.

ومن أمثلة هذا النوع من العلوم العملية التي ليس لها بواعث الله، تلك التجارب التي قام بها منذ مائة سنة كل من أمبير وفارداي الوقوف على ما إذا كان هناك ارتباط بين التيار الكهربائي والمغناطيسية. أما العلوم التطبيقية فانها تقوم على الاهتمام بحل مشكلة من المشكلات

العملية، ككيفية تصميم محرك كهربائي من نوع أحسن لكنسة شفاطة، أو كيفية تحويل ماء البحر إلى ماء عذب للشرب.

ومن البديهى أننا لانستطيع أن نضع تصميا لحرك جديد من غير أن نكون على علم كبير بالتيارات الكهربائية والمغناطيسات، كما أن واضع تصميم أول محرك كهربائي ما كان ليستطيع البدء في عمله لو لم يكن على قدر كبير من العلم بها . وما كان في قدرة إنسان أن يقول، منذ مائة وخمسين سنة، إن المغناطيسات لها أى اتصال بايجاد قوة تستخدم في كنس السجاجيد أو صنع المسرات (التلفونات)، أو أن يقول إنها ذات فائدة عملية مطلقا، إذا استثنينا التقاط الدباييس وصناعة البوصلة البحرية .

وقد برهن أمبير وفارداى على أن السلك المشحون بتياركهربائي يحرك المغناطيس، وعلى أن تحريك المغناطيس بالقرب من سلك ينقل إليه تيارا كهربائيا. وعلى أساس هذه المستكشفات تقوم الصناعة الكهربائية.

وصادفنى حديثا مثال يمت ببعض الصلة لهذا الموضوع : فقد كنت أتحدث مع عالم فلكى قد وجه اهتمامه إلى المواد المفرقعة، فقلت له : «ومهما يكن الأمر فانك الآن في عطلة من النجوم . » ولكنه أجابنى بقوله : «آه، لست أدرى أحق ذلك، فاننى أجد البحث الذى قمت به عن نجوم مختلفة يفيدنى الآن كثيرا؛ وبعد فليس المفرقع عقب فرقعته إلا كتلة من الغاز الحار، وكذلك النجوم؛ والنظرية في كل من المفرقعات والنجوم متشابهة تشابها قويا . »

وهذه الوسيلة في حل مشكلة من المشكلات بالنظر في علاقتها بأشياء أكثر ألفة لنا هي أساس لكثير من العلوم التطبيقية؛ ولكن هذه العلاقة لا تكون مفيدة لنا إلا إذا كنا نعرف شيئا عن الأمر الذي هو أكثر ألفة لنا والذي ترتبط به مشكلتنا التي نبحث عن حلها . فليس مما يساعدنا أن نقول إن المواد المفرقعة تشبه النجوم من بعض الوجوه مالم نكن على علم كبير بالنجوم .

وقد سب وإذا لم يسن ولكن الاخ

الآن، تكو بنتضى على الهول مما قد سنة .

فالاسه التاسع من التاسع من التاسع من التاسع من التاسط الت

۱۸۸۸؟ و (التلغرافية) والرصد الأ الرابع من الأنابيب ا

منى سنة ه وهذه ا بكون البح العملية تتأ

خوات عدة على حين أر مملية خاصة

فالمهند

وقد سببت الحرب اليوم وقوف البحث في العلوم البحتة إلى حد كبير. وإذا لم يستأنف هذا البحث نشاطه لم يكن هناك أثر مباشر كبير لتقهقره، ولكن الاختراعات العملية التي من شأنها أن تظهر بعد عشرين سنة من الآن، تكون قد قطع عليها السبيل من أوله. فالزمن الذي لابد أن يتفي على استكشاف في العلوم البحتة، قبل أن يطبق على أم عملى، الول مما قد يتصور الانسان. وهو في العادة يتراوح بين عشرين وخمسين

فالاستكشافات الأساسية في الكهرباء ظهرت بين سنتى . ١٨٢٠ و١٨٢٠، ولكن شوارع لندن لم تبدأ إضاءتها بالكهرباء إلا في العقد التاسع من القرن الماضى . وكذلك كان الشأن في الاذاعة اللاسلكية، ال كلارك مكسويل – أول أستاذ لعلم الطبيعة بجامعة كبردج – بلغ درجة الكمال بنظرية الكهربائية المغناطيسية وتنبأ وجود موجات لاسلكية في سنة ٥ ١٨٨٠ على حين أن هيرتز أنتج تلك الموجات لأول من في سنة في المرا ولكن استخدام اللاسلكي بطريقة عملية في الرسائل البرقية التلفرافية) لم يحدث حتى سنة . . و ١، كما أن الاذاعة التصويرية، والرصد الأثيري (Radio-location) لم يستخدما إلا في أواخر العقد الرابع من القرن الحاضر . ولقد كشف الالكترون في سنة ٩ ١ ١ ولكن النابيب المفرغة (او الصمامات) اللاسلكية لم تكن لها أهمية عملية في سنة ١٩١٠ ولكن

وهذه الفترات الزمنية طويلة طولا يجعل من غير المكن عادة أن بكون البحث العلمى البحت كافيا للانفاق على نفسه. فان المنافع العملية تتأتى من بث الجهود التي قام بها رجال مختلفون في خلال موات عدة في صورة منسجمة تتمثل فيها كيفية قيام الأشياء بوظائفها، على حين أن معظم تلك الجهود المكونة لهذه الصورة ليست ذات فائدة غلمة خاصة في ذاتها.

فالمهندس الذى يضع تصميم سفينة يستخدم المعلومات التي يتضمنها

مفاطة،

میر أن واضع ن علی د مائة

كنس فائدة

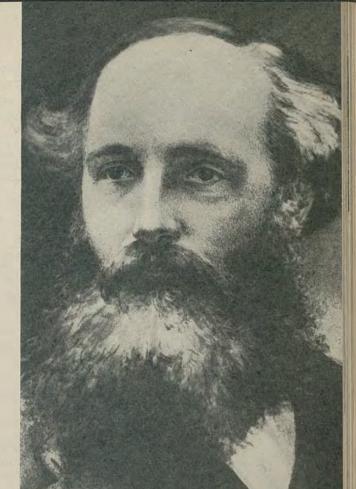
مهربائی الیه صناعة

.كنت وسهما وله :

، نجوم لة من لنجوم

بأشياء لعلاقة أكثر

ماعدنا ن علی



صورة للحالم جيمز كلارك مكسويل زميل الجمعية الملكية.

علم الحيل (الميكانيكا) الخاص بالماء. وهذه المعلومات قد تجمعت بالتدريج في أثناء خمسين ومائتي سنة منذ عهد نيوتن إلى اليوم، بل لعل الأصوب أن أقول إنها تجمعت في أثناء ألفي السنة التي منذ الوقت الذي تمثلت فيه لأرشميدس نظريته الألمعية وهو جالس في حمامه في سرقوسة. ومن الجلي أن العلماء الذين جمعوا هذه المعلومات لم يكن في قدرتهم أن يتخذوا منها مي تزقا، أو أن ينفقوا منها على تجاربهم بطريقة مباشرة بأن يبيعوا مثل تلك المعلومات سنة فسنة كلما حصلوا على قدر منها.

نسجيلا: يستطيع أ نيمة عظي ففض والنجوم، أقرب إلى إلا استخا وهذه المعا على آلات الفلكية، حنيه مكا ساعد الح اللاحون لنا أن نف وسن سعقول _ المالية في إن كشرا

وسن العملية، ا

أنها من أنا

بزاولون

والعل الاغلال

IL

صوب

ت فيه

الخيل

وامنها

ا مثل

ومن ثم نرى أن البحث العلمي البحت، على أنه جوهري للأغراض العملية، لايقوم بنفقات نفسه؛ كما يتضح لنا كيف أن العلوم البحتة، على أنها من أفضل موارد الاغلال في الأمم، تعانى أبدا قلة المال.

والعلة في ذلك هي أن العلوم البحتة، من حيث هي ناحية من نواحي الإغلال التجارية، بطيئة بعض البطء في الاثمار، كما أن الفوائد المالية التي تثمرها لا يمكن في العادة أن تنال بطريق مباشر أولئك الذين بإولونها أو يؤازرونها . فلم يكن في استطاعة كوبرنيكوس أن يسجل تسجيلا تجاريا استكشافه لحركة الأرض حول الشمس، ولم يكن نيوتن بستطيع أن يبيع قانون الجاذبية؛ ومع ذلك أصبح لجهودهما آخر الأمر نمة عظيمة .

فبفضل هذه الجبهود أصبح من الممكن رصد مراكز الشمس، والقمر، والنجوم، رصدا أدق مماكان من قبل ممكنا، وبذلك جعلت قيادة السفن أقرب إلى السلامة. وبعد أن عرفت حركات الأجرام السماوية، لم يبق إلا استخدام العلومات أفضل استغلال، هذه المعلومات أفضل استغلال، وهذه المعلومات التطبيقية أصبحت قابلة للبيع.

فقد ازداد الطلب، في القرن الثامن عشر، زيادة كبيرة للحصول على آلات للملاحة، قائمة على الوسائل الحديثة، ومعتمدة على الاستكشافات الفلكية، للقرنين السابقين. وقد عرضت الحكومة البريطانية بعنيه مكافأة لمن يصنع ساعة تضبط الزمن على ظهر سفينة، فشمرت عن ساعد الحجد شركات صنع الآلات لتوريد هذه الساعة وغيرها مما كان اللاحون في احتياج إليه . و بما أن بعض هذه الشركات ما زال باقيا، جاز لنا أن نفترض أنها وجدت في صنع المزاول والساعات تجارة رابحة .

ومن ذلك نترقب أن العلوم البحتة لا تزدهر إلا في أمة ذات رخاء معتول – أى في أمة تستطيع أن تتجاوز عن قدر معلوم من مواردها الللية في كل سنة لتنفقه على عمل لا يثمر إلا بعد عدد من السنوات، بل إن كثيرا من ذلك العمل لن يكون، على ما يظهر، ذا فائدة مطلقا.

۳

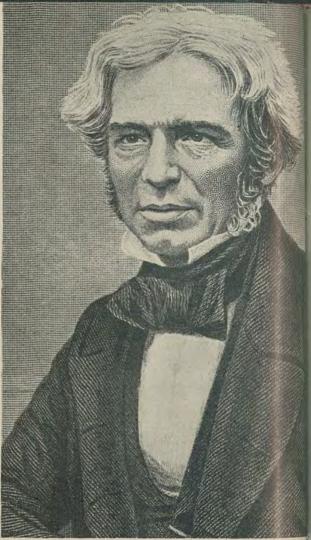
وإلى وقت قريب كان ذلك التجاوز عن المال غالبا مقصورا على التبرعات الشخصية، إلى الجامعات. غير أنه باستقصاء البحث في بسائط العلوم، وتحول الأنظار إلى النواحى التى تزداد تعمقا وتوغلان تعظم الحاجة إلى الأجهزة الدقيقة التركيب، وتزداد الحاجة إلى المال، فالمرقب الهائل الذى سينصب على جبل بالومار في كليفورنيا ستبلغ نفقاته ما يزيد على مليون من الجنيهات، وجهاز تحطيم الذرة الذى في معهد العلوم التطبيقية بكليفورنيا بلغت نفقاته عدة مئات من آلاف الجنيهات.

وقد تناولت في تقدم ما ساهمت به العلوم البحتة في الشئون العملية وفي التقدم الصناعي : وأريد أن أعرض الآن لعكس هذه الساهمة، أي للقدر الذي تقوم به العلوم التطبيقية في تقدم العلوم البحتة . فمعظم التقدم في بحوث العلوم البحتة يتوقف على الوسائل الحديثة لعمل الأشياء، وهذه الوسائل الحديثة إنما يزودنا بها تقدم العلوم التطبيقية . ومن ثم كان هناك نوع من التبادل بين العلوم البحتة والعلوم التطبيقية، فكل منهما يعتمد على الآخر في تقدمه وارتقائه . ومن أمثلة ذلك أنه منذ مائة سنة كانت أبسط التجارب الكهربائية شاقة جدا في إجرائها، بسبب انعدام حاجيات أولية مثل الأسلاك العزولة . فهذا فارداي يصف لنا في «يومياته» كيف أنه لف حول مغناطيساته سلكا حديديا من أسلاك صانعي القبعات، التي كانت تستخدم لتصليب قبعات السيدات . وكانت عملية العزل تحصل بلف خيط بين طيات السلك . وقد أصبح من نتائج التقدم في الصناعات الكهربائية أن أجزاء ومثل الأسلاك المعزولة، والمغناطيسات، والمولدات الكهربائية، والمحركات مثل الأسلاك المعزولة، والمغناطيسات، والمولدات الكهربائية، والمحركات

وقد اصبح من نتائج التقدم في الصناعات الكهربائية ان اجزاء مثل الأسلاك المعزولة، والمعناطيسات، والمولدات الكهربائية، والمحركات الكهربائية، والمجمعات الكهربائية، صارت أشياء عادية تشترى من الدكاكين. وقد نشأ عن هذا تسهيل لا يقدر في جميع التجارب التي تشتمل على الكهرباء، كما أنه جعل من المكن القيام بالتجارب الهامة التي قام بها ج. ج. طمسن وغيره، وهي التجارب التي أدت إلى استكشاف

الالكترو الفرغة صناعة ا وقد

بمثل سا کمهربا ئ



اعلى

ث في

وغان

المال،

ستبلغ

ی فی

آلاف

هذه العلوم تقدم لعلوم لعلوم لعلوم ربائية ربائية بساته

سلك . أجزاء

وكات

ی سن

شتمل

التي

كشاف

رسم محفور لميكائيل فراداى زسيل الجمعية الملكية. وهو العالم البريطاني العظيم الذي سهدت اكتشافاته السبيل للمولدات والمحركات الكهربائية.

الالكترون. وتجارب ج. ج. طمسن أدت كذلك إلى اختراع الأنبوبة الفرغة اللاسلكية، وهذه الأخيرة كانت الأساس الذي نهضت عليه صناعة الاذاعة اللاسلكية، تلك الصناعة الكبيرة التي ما زالت تزداد بموا. وقد جعلت هذه الصناعة الأنابيب المفرغة اللاسلكية أشياء عادية بمثل ما كان التقدم الكهربائي السابق قد زود الجمهور بمصابيح ومحركات كهربائية. وهذا الانتاج الوفير للأنابيب المفرغة اللاسلكية قد يسر

البذ

حنه انح

إجراء التجارب على تكوين الذرة في خلال الخمس عشرة سنة الماضية، وبذلك أدى إلى ذلك التوسع الكبير في معلوماتنا عن كيفية نشاط الذرات.

ومن المكن أن هذه المعلومات تجد لها مجالا غير مترقب تطبق فيه تطبيقا يجعلها مفتاحا لباب صناعي جديد يسهل بدوره غزو خصائص للمادة تكون أعظم أهمية.

والاستكشافات العلمية ليست أمرا مستقلا بنفسه ينمو بمعزل عن سائر نواحي الحياة في الأمة؛ فهي تتوقف توقفا وثيقا على حاجيات وسواد الشعب وعاداته، وعلى نوع الحكومة التي تحكم تلك الأمة، وعلى النظم التعليمية والمالية التي يؤيدها أو يرضي بها الشعب. فنحن – أبناء هذا الحيل – لسنا أذكي من أسلافنا، ولكننا تعلمنا عن الطبيعة في خلال خمسين سنة أكثر مما تعلمه الناس في خلال الخمسة عشر قرنا الأولى من التقويم الميلادي. ومن الصعب أن نقرر على وجه الدقة الأحوال التي تساعد على تطور علمي سليم؛ فان الظروف التي تنتج ذلك المزيج من حب الاطلاع، والثقة بالنفس، والدأب – وهي الصفات التي تكون العالم ظروف غامضة وخداعة؛ ولكن من المحقق على أقل تقدير أن الاستكشافات العملية لاتحدث من تلقاء نفسها؛ إنها تعتمد على خيوط تمتد في جميع أنسجة الحياة للأمة.

(منقولة عن مجلة «المستمع » — "The Listener" بلندن .)

زكيا

البناك العثماني

تأسس سنة ١٨٦٣

رأس ماله ۱۰٬۰۰۰٬۰۰۰ جنیه انجلیزی * المدفوع ۱٬۲۵۰٬۰۰۰ جنیه انجلیزی بنیه انجلیزی * الاحتیاطی ۱٬۲۵۰٬۰۰۰ جنیه انجلیزی

۲۱ ثروجمورتون ستریت لندن

٥٠-٥٦ ڪروس ستريت ، مانشستر

استانبول

فروع وعملاء فى جميع بلاد الشرق الادنى ركيا مصر فلسطين شرق الاردن قبرص العراق ايران سوريا لبنان

جميع عمليات البنوك

ضية، نشاط

ى فيه بائص

> أ عن رسواد النظم

خلال ب س

اهذا

التى حب مالم –

مافات جميع



قِيكِم آرمسي برونج ليمند شركة المثلنا لاغليزي الناوية ليمتد شركة منه پولية و كامل كانغ و ولجو ليميد الغ و الغ

شَرِّكَة فَيْكَنِ آمِيسِتْرُوبِخِسِ لِيمِنْ إِ



البارجة المسلكية المسلك حق الخامس المسارحة المسلكية المسلكية المسلكية المسلكية المسلك المسلك



FARE VICKERS HOUSE BROADWAY LOODON 54



تصنع دراجات فيليس في برمنجهام بانجابرا. وواضعو تصميهاتها وصانعوها هم مهندسون بريطانيون. فهي مثل صادق عن مهارة البريطاني ومقدرته. ولقد بدأت شركة فيليبس عملها منذ خمسين سنة مضت. وتزعمت صناعة الدراجات ببريطانيا لمدة خمسين عاما. فاشتهر اسم فيليبس في كل بلد من بلاد العالم. اشتروا دراجات فيليبس واستعملوها بعناية تستفيدوا من خدماتها لسنين عديدة.



ج. ا. فيليبس وشركاه ليمتد، مصانع كريديندا، سميزيك، برمنجهام، انجلترا

ر الوسط العائلي الملي، بالمسرات تكون يرامج الموسيق في البيت عبية دائمًا. وإن هناك أسرات كثيرة جدًّا تنتبر فونوغرافات وأسطوانات «صوت سيده» اعتبارا يبلغ مبلغ الحب. فالأطفال تتوقف في ليها لتستمع أو ترقص عمرح وابتهاج حين تسمع لخنا محبوبا. و «صوت سيده» محكك من اختيار الموسيقي التي تهواها، رمن الاستاع إليها حين تشاء، وقد سجلها أعظم فناني العالم.